





572.05 A673

ARCHIV

FÜR

ANTHROPOLOGIE.

XIV. BAND.

Holzstiche aus dem zylographischen Atelier von Friedrich Vieweg und Sohn la Brannschweig.

Papier aus der mechanischen Papier-Fabrik der Gebrüder Vieweg zu Wendhausen bei Brassachweig.

ARCHIV

FÜR

ANTHROPOLOGIE.

ZEITSCHRIFT

F C p

NATURGESCHICHTE UND URGESCHICHTE DES MENSCHEN.

Organ

der

deutschen Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Unter Mitwirkung

von

A. Bastian in Berlin, O. Frans in Stuttgart, F. v. Hellwald in Canstatt,
W. His in Leipzig, H. v. Hötder in Stuttgart, O. Lucae in Frankfur a. M., L. Rütlmeyer
in Basel, H. Schanffhausen in Bonn, C. Semper in Wärzburg, E. Virchow in Berlin,
C. Vogt in Genf, A. Voss in Berlin and H. Welcker in Halle,

herausgegeben und redigirt

YOB

A. Ecker in Freiburg, L. Lindenschmit in Mainz und J. Ranke in München.

Vierzehnter Band.

Mit in den Text eingedruckten Holzstichen und funfzehn lithographirten Tafeln.

AMFORD I TT

BRAUNSCHWEIG,

DRUCK UND VEBLAG VON FRIEDRICH VIEWEG UND SOHN.

1883.

215717

Alle Rechte vorbehelten

STAMPORD LIBRARY

INHALT DES VIERZEHNTEN BANDES.

1.	Beiträge zu einer Kraniologie der enropäischen Völker. Von Professor Dr. Kollmann (Basel).	
	(Fortsetzung von Nr. II, Bd. XIII. III. Abtheilung und Schluss.) Hierzu Tafel I und II	1
H.	Drei Fälle lebender Mikrocephalen. Von Carl M. Fürst in Stockholm. (Mit 9 Holzschnitten.)	41
III.	Ein Beitrag zur Anthropologie der Juden. Von Dr. Ludwig Stieda, Professor der Anatomie	
	in Dorpat	61
IV.	Ein Beitrag zu den Merkmalen niederer Menschenrassen am Schädel. Von Dr. med, Eugen	
	Roth, Mit Tafel III und IV. Aus dem anatomischen Institute in München	73
v.	Ueber einige Unterschiede des Grosshirns nach dem Geschlecht, Von Dr. med. Passet. Mit	
	Tafel V and VI. (Aus dem anatomischen Institute in München unter der Leitung von Professor	
	Dr. Rüdinger bearbeitet.)	89
FI.	Die Jadeitgegenstände des National-Museums zu Washington. Von Carl Rau in Washington.	
	(Hierzu Tafel VII.)	157
II.	Ueber die Anwendung der Wahrscheinlichkeitsrechnung in der authropologischen Statistik. Von	
	Professor Dr. Ludwig Stieda	167
и.	Ueber die mexicanischen Namen für Schmucksteine und Metalle. Von H. Fischer (Freiburg	
	in Baden)	183
Κ.	Die Einhornhöhla bei Scharzfeld am Harz. Ein Beitrag zur Urgeschichte des nordwestlichen	
	Deutschlands. Von C. Struckmann in Hannover. Mit Tafel VIII bis X	191
X.	Zur Statistik der Körpergrösse der Schleswiger Wehrpflichtigen. Von Dr. Meisner, Stabsarzt,	
	Hierzu Tafel XI	235
	Charles Robert Darwin, Ein Nachruf, Von Schaaffhausen	251
II.	Grabhügelfunde bei Ludwigsburg (Württemberg). Von Prof. Dr. O. Fraas. (Hierzn Tafel XII.)	335
	Anhang. Ein Schädel aus dem Ludwigsburger Fürstenhügel. Von v. Hölder, Stuttgart .	338
I,	Ueber einen Fall von abnormer Behangung bei einem Kinde. Von Dr. II. Ranke, Professor	
	der Kinderheilkunde in München. (Hierzu Tafel XIII.)	339
II.	Ueber eine flughautähnliche Ausbreitung am Halse. Von O. Kobylinski, stud. med. Aus	
	der Vogel'schen Klinik in Dorpat, (Hierzn Tafel XIV.)	843
v.	Ueber die Augen der Feuerländer und das Schen der Naturvölker im Verhaltuiss zu dem der	_
	Kulturvölker. Von Dr. Seggel, Stabsarzt	349
v.		
	Von Dr. E. Reyer, Professor der Geologie an der Universität Wien	857
VI.	Der Bronzepfahlbau in Spandau. Von Ernst Friedel, Dirigenten des Markischen Provinzial-	
	Museums zn Berlin, (Mit Tafel XV.)	373

Kleinere Mittheilungen.

VI Inhalt.

Referate.

1.	Dr. Heinrich Janke: Die Vorherbestimmung des Geschlechts heim Rinde,	Smir
-	Zweite, vollständig nen bearbeitete Auflage. Berlin 1881. 86. 100 S	151
2	În deo Anal, de la Sociedad Espanola de Hist, nat. Tomo X, 1881, veröffentlicht Pro-	
-	fessor Francisco Quiroga in Madrid	152
9.	Fischer, Heinr., Bericht ober sino Anzahl Steinsculpturen sus Costarica, in:	100
-	Abhandlungen des naturwissenschaftl, Vereins zu Bremen, Bd, VII, Mit 5 Tafeln.	
	[Taf. VII bis XI des hetreffenden Heftes] (75 Figuren enthslteod). Bremen 1881. 80,	
	(22 Seiten). Fischer, Heinr, und Wiedemann, Alfred, Ueber habylonische	
	"Talismane" (Cylinder und andere Formen) aus dem historischen Museum im steierisch-	
	landschaftlichen Joanneom zu Graz. Mineralogisch und archäologisch hearbeitet. Mit	
	3 photographischen Tafeln (42 Figuren eothaltend) und 15 Holzschnitten, Stuttgart,	
	E. Schweizerbart'sche Verlagshandlung (E. Koch) 1881, 40, (14 Seiteo)	153
4.	Physiologie der Zengung. Von V. Hensen in Kiel. (Bd. VI. II. des von	
-	L. Hermann heransgegebenen Haudbuches der Physiologie.)	257
Б.	Die anthropologische Ausstellung in Moskau 1879. Von Professor Dr. Ludwig	
-	Stieda	258
6.	Der V. (russische) archhologische Congress in Tiflis 1881. Von Professor Dr. Ludwig	
-	Stieds	326
7.	Berichte aus der russischen Literatur über Anthropologie, Ethnologie und Reisen.	
	Von Dr. Ludwig Stieda, Professor der Austomie in Dorpat	387
8	Aus der skandinavischen Literatur. Von J. Mestorf.	891
9.	Mittheilungen aus der anthropologischen Literatur Amerikas. Von Dr. Emil Schmidt	411
10.	Hermann Welcker: Die neue anatomische Anstalt zu Balle durch	_
	einen Vortrag über Wirbelsäule und Becken eingeweiht. His und	
	Braune, Archiv für Anatomie und Entwickelungsgeschichte 1881, S. 161 his 192	435
11.	Jimeno, Francisco: Periodo prehistorico cubano. Matanzas, Cuba 1881, pag. 449	
	bis 462	436
12.	J. Barboza Rodrigues: Idolo amazonico schado no ria Amazonsa (Jornal do com-	
	mercio de 19. Agosto de 1875) Rio de Janeiro, Typographia de Brown et Evaristo. 8º.	
	Mit einer Tafel, 17 S	438
13.		443
14.	Vambéry: Dia primitive Cultur des turko-tatarischen Volkes auf	
	Grand sprachlicher Forschungen erörtert. Leipzig, 1879. F. A. Brockhaus	445
	Slavici: Die Rumanen, 1881, Teachen, Prochaska	446
	Sznjski: Die Polen und Ruthenen in Galizien. Teschen 1881. Prochasks	446
17.	Staré: Die Kroaten im Königreiche Kroatien und Slavonien. 1882.	
	Teschen, Prochaska	447
18.	Die Anfänge Roms von Dr. Robert Pöhlmann, Docunt der Geschichte	
	an der Universität Erlangen Erlangen 1881. Deichert. M. 1,20	447
19.	Zur albanischen Sprachkunde von Dr. Jarnik, Leipzig, 1881, F. A. Brock-	
	haus	448
30	Dr. Giovanni Alton: Proverbi ed Anneodoti delle Valli Ladini Orientali	449
	con versione italiana. Innsbruck, 1881. Wagner	449
21.	Reinisch: Die Kunamasprache in Nordostafrika, Sitzungsberichte der Wiener Acad. der Wiss, 1881	449
-00	Der Mensch vor der Zeit der Metalle von N. Joly. Professor der Naturwissenschaften	9:10
22.		
	zn Toulonse. Mit 136 Abbildungen in Holzschnitt. Autorisirte Ausgabe. Leipzig 1880.	450

Inhalt, VII

Verzeichniss der anthropologischen Literatur,

I.	Urge	schichts and Archäelegie. Von J. H. Müller in Hannover	1
		(Die nordische Literatur [Danemark, Schweden, Norwegen, Finland] ist, wie bisher, von	
		Fraulein J. Mostorf in Kiel ausammengestellt, die russische von Herrn Professor Dr. Stied a	
		in Dorpat. Ausführliches über die nerdischen Arbeiten theilt Fräulein J. Mastorf unter	
		der Rubrik: Referate mit.)	
	L	Deutschland	_
	H.	Oesterreich	13
	111.	Schweiz	17
	IV.	England	18
	V.	Dinemark	20
	VI.	Schweden	21
	VII.	Norwegen	23
	VIII.	Finland	
	IX.	Frankreich	24
	X.	Belgien	29
	XI.	Italien	30
	X11.	Dalmaticu. Rumānien	36
	XIII.	Russland	36
	XIV.	Spanien and Portugal	38
		Amerika	
		Asica	41
Ц.		omie. Januar bis December 1881. Von Ad. Pansch	
		Schidel	
		Gebirn	44
		Verschiedenes	45
ш.	Võlk	erkunde und Reisen. Von Dr. Albracht Penck in München	
		L Allgemeines	48
		 Allgemeine Völkerkunde. 2. Bibliographie. 5. Congresse and Versammlungen. 	
		4. Sammlungen und Museen. 5. Mythen, Religion, Aberglanben, Sitten und Ge-	
		bräuche Sater-Arepo-Formel. 6. Sprache. 7. Krankheiten, Selbstverstümmelungen.	
		8. Verschiedenes. 9. Weltreisen.	
		II. Enropa	
		1. Allgemeines	57
		2. Etrusker Kelten Sarmaten Zigeuner	
		3. Romanen	58
		4. Die Pyrensen-Halbinsel Spanier Portugiesen Basken Iberer	
		5. Frankreich Franzosen Gallier	60
		6. Italien Italiener Römer Ligurer	65
			65
		8. Germanen	
		9. Deatsches Reich	66
		10. Oesterreich-Ungaro Deutsche Slaven Ungaro Italiener	
			75
			76
		13. Belgien und die Niederlande Niederländer Wallenen Bataver	76
		 Grossbritannien und Irland. — Engländer. — Gälen. — Iren. — Schotten 	76
		 Skandinavien and Island. — Schweden. — Dänen. — Norweger. — Islander. — 	
		Lappen	78 79
		16. Slaven	79
		17. Europäisches Russland und Finland. — Russen. — Polen. — Zerstreute Finnen. —	

		Se
	18. Balkanhalbinsel	_
	18a, Türkei im Allgemeinen	
	18b. Macedonien etc. — Türken	_
	18c. Albanesen	_
	18d. Bosnien Dalmatien Herzegowina	. 8
	18c. Bulgarien Rumelien Serbien Montenegro	
	18f. Griechenland und Griechen	6
Ш.	Asien	. 6
	1. Allgemeines	
	 Semitische Länder. — Syrien. — Palästina. — Mesopotamien. — Arabien 	. 8
	S. Juden	
	4. Klein-Asien and Türkisch-Armenien	. 8
	5. Kaukasus-Länder	. 8
	6. Turenische Länder und Russisch Central-Asien	. 6
	7. Persien Afghaeistan Beludschistan	9
	8. Alte Arier	. 9
	9. Vorderindien und Ceylon	. 9
	10. Hinterindien	. 9
	11. Malayischer Archipel mit Nicobaren	. 9
	12. China Korea Mongolei Tibet Chinesen	. 9
	13. Japan Japaner Ainos	. 10
	14. Sibírien	. 10
	15. Beringsvölker	. 10
IV.	Afrika	. 10
	1. Allgemeines	. 10
	2. Nord-Afrika. — Araber. — Berber	. 10
	3. Sahara	. 10
	4. Canaren und Madeira	. 10
	5. Aegypten	. 110
	6. Ost-Afrika	. 11
	7. Oestlicher Sudan und obere Nilländer	. 11
	8. Westlicher Sudan Ober-Guinea Senegambien Obere Nigerländer	
	9. Central Afrika. — Bantuvölker	. 11
	10. Neger im Allgemeinen in und ausser Afrika	. 111
	11. Süd-Afrika	. 11
V.	Amerika	. 120
	1. Allgemeines	. 12
	2. Nord-Amerika	
	3. Labrador. — Grönland. — Eskimos.	
	4. Central-Amerika und Westindien	. 12
	5. Süd-Amerika	12
	6. Fenerländer	
VI.		
_	1. Australien Festland mit Tasmanien	135
	2. Oceanien	13
	3. Neu-Guinca. — Melanesien. — Mikronesien mit Viti-Inseln	13
	4. Polynesien und Neuseeland	
lo mi e	in Beziehung zur Anthrupulogie mit Einschluss der fossilen Landsängethiere	. 10
Dr. G	eurg Boehm in München	130

Druckfehlerberichtigungen

zu

Band 13, Supplement.

In der Abhandlung über die Skelete des römischen Begräbnissplatzes in Regausburg sind neben anderen leicht zu verbessernden Druckfehlern folgende richtig zu stellen:

Seite 26, Zeile 15 von oben, lies statt:

"rur Zeit des Kaisers Angustus" — "vor der Zeit des Keisers Angustus". (Verres ward im Jahre 82 v. Chr. Quästor des Ca. P. Carbo im cisalpinischen Gallien. Die Begebenleit wird also wohl in diese Zeit fallin.

Seite 26, Zeile 17 von oben, lies statt:

"Legio divina" - "Legio divina martie",







I.

Beiträge zu einer Kraniologie der europäischen Volker.

Vos

Professor Dr. Kollmann (Basel).

(Fortsetzung von Nr. II, Bd. XIII. III. Abtheilung und Schluss.) Hierzu Tafel I. und IL

Es erübrigt noch, drei in Europa vorkommende Typen zu schildern, welche cheuso, wie die im Vornaugehenden sehon geschilderten, den vollen Werth von Racen besitzen. Die Species Homo sapina seriffik, wie jede andere Species der Schöpfung, in einen Cydna von Subspecies, Unterarten oder Racen, für welche man in der Authropologie nach den wesiger rolltkingseden Namen, Typen gebraucht. In Wirlichkeits vollen alle diese Namen dassethe besagen, sie weisen auf Formen, welche durch eine Samme von bestimmten Eigenschaften ausgezeichnet sind vor auderen, aud beständig mit desselben Merkmalen in der Zeitlöteg wiederkehren.

Meine Gliederung der Bewohner Europas in fünf distinkte Racen ist begründet durch mehrere anatomische Eigenschaften einer Racc. Nicht der Längsdurchmesser der Schädel für sielt, oder vielleicht ein höherer oder geringerer Grad von Prognathie haben in Verbindung mit irgend einem dolicho- oder brachveephalen Index den Ausschlag gegeben, sondern eine ganze Reihe von Eigenschaften, welche bei eharakteristischen Formen am Hirn- und am Gesichtsschädel vorkommen. Bei der Gesammtbetrachtung aller am Schädel einer Race vorkommenden Merkmale tritt unverkennbar die Wirksamkeit einer bestimmten Regel zu Tage, welche man als Correlation der Theile bezeichnet hat. An dem breiten Gesicht und den vorspringenden Jochbogen sitzt eine bestimmte Form der Dolicho- und Brachycephalic, an welcher die scharfe, eckige, gedrungene Gestaltung unverkennbar zum Durchbruch kommt. Andererseits ist das schmale Gesicht mit des enganliegenden Jochbogen unter Schädelkapseln gesetzt, welche, wie aus weicherem Stoff geformt, die geschwangenen Linien leichter modellirt zeigen. Alle Eigenschaften eines reinen Raceschädels stehen mit denen des Gesichtes in einem verwandten Verhältniss. Mit der Chamäprosopie steht der niedere Angenhöhleneingang, das niedere Gesicht, die kurze Nase, der weite Ganmenbogen, die breite Stirn in einem nothwendigen Zusammenhang; der reinen Form eines Leptoprosoper Archiv für Anthropologie. Bd. XIV.

sind hohe Orbitsläftgänge, hoher Nasenrücken, lange Nase, sehmales Gesicht und enganliegende Joehbegen die Juich das Gesetz der Correlation aufgeprägten Merkmale. Mit dieser Auffassung hängt es stimminen, dass die extremater Formen für die Lösung auftrepologischer Fragen die grösste Fleichtung verdiesen müssen. Nicht die Mittelglieder der Reihen, sondern die Endglieder sich van einschneidendem Werthe.

Chamäprosope dolichocephale Race Europas. Tafel I. Fig. 9 bis 11 (Chd).

Schüdel mit einem Längenbreitenindex von 71 bis 74, breiter Stirn, vollem Coeipnt, schr platten Schläfen und einer Crista asgittalis im Bereiche des Vorderkopfes. Die Muskelleisten stets bedentend entwickelt und die Knochen des Hirnschädels diek und schwer. Das Gesieht nieder, die Augenhöhlen chamäkonch, die Nase mesorrhin, der Nasentücken mässig boch, tief eingesetzt wegen starker, überhängender und in der Mitte confluirender Areus super-ciliares. Der Oberkiefer knrz und breit, die Jochbogen weit ausgelegt, die Alveolarbogen weit, und damit im Zusammenhang der Gaumen breit und kurz. In extremen Graden erscheint der Gesichtsschädel von oben nach nnten zusammengedräckt. Der Profiliwiskel mesognath.

Eine genanere Aufahlung aller Einzelheiten an dieser Stelle kans hier unterheiben, wei wei Schädel, Imanzar Nr. 15 aus der anstemischen Sammlung zu Dorpat, mod der Alte von Cro-Magnon, die in den folgenden Bildtern anfgeführt werden, die vollständigsten Bepräsentanten dieser Race sind neh nach jeder Richtung als typisch bezeichset werden können. Die Abbildung des Schädels "Ilmazer" in Drittel-Grösse bringt überdies alle Charaktere zum Ausdruck, seine Indices und diejeuigen der ganzen Gruppe dürften überdies völlig ausreichen, um ein zutreffendes Bild dieser delichsoephaleu Kase mit niederem Gesieht zu entwerfen.

Gemittelter Index dieser Race aus den absoluten Zahlen von 8 Schädeln berechnet:

Längenbreiten	ån	de	x							73,8
Längenhöheni	né	le:	c							72,5
Breitenhöhenin	nd	es	ī							99,2
Gesichtsindex										76,2
Oberkieferinde	:x									48,2
Orbitalindex										76,1
Nasenindex										47,0
Gaumenindex										82,7
Profilwinkel .										89,3

Vorkommen. Die nachfolgenden Mittheilungen bringen die Belege, dass diese ehamäprosope dolichocephale Race sich deckt

- 1) mit der Hügelgräberform Süddentschlands (A. Ecker).
 - 2) mit dem Sion-Typus der Schweiz (His und Rütimeyer),

- 3) mit den mesorrhinen Dolichocephalen (Franken der Merowinger-Periode Broca),
- 4) mit Formen, welche Davis und Thuruam der Altbritischen Periode zuweisen.
- 5) mit den durch v. Hölder als germanische Form Stufe I bezeichneten Schädeln.

Die beigebrachten Belege werden ferner darthun, dass sie im Norden Deutschlands zu finden sti, ferner in den Ossecprovinzen, in Bulgarien und bei den Basken. In der Zeit lässt sie sich zurückverfolgen bis zu den Mammuthjügern von Vézive. Dass ich die Dauer diever Race ebeufalls bis in das Diluvinn zurückführe, kann nach den vorliegenden Beweisstäcken kaum überraschen. Der Gedahac einer Persistenz der europäischen Menschernaren aus jener geodgebien Eporden berauf bis in ansere Tage hat beute nichts Befremdendes mehr, er ist schon mehrfach ausgesprochen und begründet worden 3).

Ilmazar, Tafel I, Fig. 9 bis 11 (Chd). Anatomische Sammlung zu Dorpat Nr. 25. Ein Schädel mit sehr bedeutendem Gewicht, festem Knochen und ansserordentlicher Wandstärke; alle Muskelleisten sind bis zum extremsten Grade entwickelt, so z. B. die Linea semicircularis superior und inferior und die Muskeleindrücke an der Facies muscularis des Occiput. An dem niederen und breiten Gesichtsschädel sind alle Linien eckig und schärf geschnitten. Die Augenhöhlen sind vor Allem dazn angethan, diesen charakteristischen Ausdruck zu steigern, sie sind breit, nieder, von zusammenfliessenden überhängenden Augenbrauenbogen beschattet. Die Stirn ist breit, mässig hoch, nicht platt, sondern stark gewölbt in der transversalen Ebene, mit einer starken Sagittalleiste verschen. Die Nase tief eingesetzt, der Processus nasalis ossis frontis im Vergleich zur Schädelstärke mässig breit (26 mm) und knrz, mit Resten der Stirnnaht, die Sutura nasofrontalis nur im Bereich der schmalen Nasenbeine hochliegend, Nasenrücken eingebogen, müssig hoch, nicht platt. Nasenbeine an der Basis 6 mm breit (Zirkelmaass) synostotisch, die Spina nasalis breit, vorne getrennt, Apertur mässig weit, der untere Rand unvollkommen begrenzt, schwache Fossac praenasales. Fossac caninac tief, weit, der Processus alveolaris des Oberkiefers nieder, die vorhändenen Zahnkronen bis tief in die Pulpahöhle abgeschliffen, die Eckzahnalveolen stark vorspringend, dazwischen der Alveolarbogen platt. Der Unterkiefer hat starke Muskelleisten, bedentende Entwickelung nach Höhe, Weite und Umfang, wie die unten stehenden Zahlen angeben, und die in 1/3 natürlicher Grösse gegebene Abbildung der Norma frontalis,

Dio Norma verticalis breitoval, die Stiernbreite mit starker Ausladung nach dem Processus zygonatieus ossis frontis hin, mentt sogar den Schädel vom redigig, die Schäffen sind platt, die Jochbogen weit abstehend. Das Oval ninnut nach binten hangsam an Breite zu. Der breitsest Pankt liegh hinter der Ohröffunng, und von dort ans schliesst sich in voller Rundung das Hinterhampt ab. Existirt seton in der Norma frontalis ein sehe grosser Unterschied zwischen dieser Form und den leptoprosopen Dolichecephalen, so tritt anch in der Ausicht von oben ein solcher sche bemerklich hervor, dem bei jenen lat Stift nu und Hinterhampt schunal und unsgereckt, in diesem Typus breit und voll. Bei dem Schädel von Ilmazz ist die Lines infintemporalis zu einem dreischigen Hödeser (Tuber infratemporalis zu Af, Fig. 11 Til Syeworden, der in der Norma

A. Spring, Les homes d'Engle et les homes des Chauvaux. Bruxelles 1884 (Bulletius de l'Academie royale de Belgique, Ser. II, T. XVIII, Nr. 12.

Virchow, Ueber die Urbevölkerung Belgiens. Verhandiungen der Berliner anthrofol. Gesellschaft, Sitzung vom 14. December 1872. Zeitschrift für Ethnologie, Bd. IV, S. 284.

verticalis, ebenso wie die ganze Linie über die seitliche Schädelcontur hervorspringt, ein Excess, den ich in diesem Grade für individuell halte.

Die Norma lateralis reigt eine hoch gerundete Schädeleurer, deren Urbergang zur Stim ander den leichte Knüchung marktir ist; in weiten vollen Begen beginnt sehen vom vonderen Drittel der Suturs augitätlis die Curre zur Protuberantia occipitalis sich nach abwärts zu wenden, um dort zu eudigen. Die Schäffen bilden ein für europäische Schädel grosses plattee Feld, annach vorm durch die hobe nuch raube Lines temporalis scharf abgetrennt ist. Die obere Schälfen-linie reicht bis über die Scheitelhiecker hinauf und greunt hinten an die Lambdanaht. Links nitgends abnorme Knochenübker, rechts am vorderen unteren Winkel des Scheitelbens ein drei-eckiger Schaltknochen. Die Warzenfortsütze gross, sehr hoch, rauh. Die Incisura masteidea tief und weit.

Die Norma occipitalis mässig boch, funfeckig, nach unten divergirend, Scheiteillnien aber firmig, Internausioleillnien uni nie Per Ungebung des Pornmen magnem etwas gewolld, sonst gerade. Die Protubersuntin occipitalis externa gestügelt, in der Mitte gesenkt, nach beiden Seiten in die Linea nuchne suprema anslaufend, Linea nuchne superior mol inferior kräftig, keine Schaltknochea, die Landanahtt wie sämmtliche Nätte mässig gezackt.

Die Norma basilarie breit, Hinterhanpsloch gross und oval, vollkommen symmetriech, die kronae endpicilaen stark convex, istehen vorn weit auseinander, die Forminin gross, z. R. das Foranen jugulare von einer sehr betrieblitilehen Amedehaunge, der Camilas ptergyzeideus und lucivirus weit, mit triebberformalgen Oeffunngen auf der Gaumensläche auslaufend, die mediane Partie des Gaumens ist erhaben und bildet einen breiten Toras palatinns. Die Laminae externae der Processus ptergyzeidei niedrig und breit, die Chonnen nieder und weit, der Alveolarbogen soweid des Ober- als Unterkiefen weit.

Indices:							
Längenbreitenindex	,	į.					73,8
Längenhöhenindex							73,8
Breitenhöhenindex							100
Gesichtsindex							61,9
Oberkieferindex .							42,3
Orbitalindex							85,3
Nssenindex							51,0
Gaumenindex							82,7
Gosiohtewinkel							926

Für die Charakteristik des Gesichtssekälels mag es dienlich sein, einige Zahlen dieses chamiprosopen Dolichoephalen, der des kräftigstem mindlichen Ausfrack an sich trägt, den ein sernplacher Schädel kleten kann, mit einem ehenfalls kräftigen Reprisenanten der leptoprosopen Dolichoephalen zu vergleichen. Ich wähle dazu den in Ed. XIII auf Tafel II bis IV, Fig. 7 L aberbeilätetes Schweier Bannwart.

	Zirkelmansse:	Ilmazar	Bannwart
1.	Entfernnng der Foranium infraorbitalin	5.7	52
2.	Entfernnng der unteren Enden der Sutura malaris	102	87,5
3,	Abstand der Eckzahnprominenzen über der Mitte der Zahnkronen	40	33
4.	Höhe des Alveolarfortsatzes am Oberkiefer von der Spinn nusalis		
	(modian)	101/-	21

Am schriften tritt der Unterschied bei dem Vergleich swischen den unteren Enden der Suturs malaris herver. Schon die Betrachtung mit blussem Auge lehrt, dass die Tubervoitsa malaris bei diesem chamiposopen Typsa weit unch aussen ragt, ned zwar auf jeder Seite um mehr als einen Centimeter. Die geringe Höbe des Alveolarforsatzes, die nur die Hälte beträgt im Vergleich mit dem des leptoprosopen, ist nicht auf einen Schwand der Alveolen zurückzuführen, denn bei Ilmatza waren die SchneidenEhne im Leben vorhanden. Dennoch hat die Form des Oberkiefers nichte Robes, den mit Possas enninae bringen Weebels in die breite Gesichtdiebe und lassen die ehene Fläsie axischen den Ketzahnalrecoleu wenig hervortreten. Dass die Wangenbeine nach unten divergizes, ist ans der Abbildung in der Norum frontalis, Taft. J. Fig. 9 (Ct. d.), leicht erkennhar. Das Gesichtsprofil ist mesognath zu nennen, steht nahe an der Grenze der Orthognatätie, welche sechon das blosses Auge veramutlet.

Die Maasse des Unterkiefers sind:

Mediane Höhe				33
Entfernung der	Kieferwinkel			110
Inpere Distant	wischen den	zweiten	Molaren	45

Die Scheiteleure ist nazieg gewößt und fillt von der Mitte der Septitalnakt in voller Rundung erretberauten songeitalna hima, hand der Sitze an nicht abgewett. Die Septitalnakt ist in Verenchies begrößen und in der werderen little herd gehöhen. Die Norma frontalls hat alle Hungstepunschaften der Begrins leicht eingebegene, die Namachien karr, die Angetter bierfürzigt, auch gerinschaften der Persone prasaulen. Die Jochbogen with abstachen, der Arbrechtbogen wiri gerandet, die Protessus mahres grows, die Fosse auchien wir bei dem vorigera, die Debana reinkerbe der Erknaharborien og grow wire bei Hunsar, nur die Hube de Abrechtfortstasse ist beträcktlichen, sie beträgt Braun. Sowahl dadurch, als durch diese werden worigen.

Sämmtliebe Zähne sind erhalten, die Krousen namsettlieb der oberem Schanidezähne stark abptrieben, to dass nur mehr I nun theig ist, die geöffindene Pulpahöhnen sind mit Knochemmasse versohlossen. Die Kürze nud Weite des Gaumenbogene beträchtlich, die Breite und Divergeum der Alse axternae der Flügelforstätze beträchtlich wie bei flumstar.

Längenbreiteninde:	E									73,4
Längenhöhenindex										72,0
Breitenhöhenindex										
Gesichtsindex										80
Oberkieferindex .										50
Orbitalindex										82,9
Nasenindex										45,1
Gaumenindex										
Profilwinkel										850

Die oben erwälsten zwel chamsprosopen Dolichoerphalen aus der austomischen Sammlung Dorpats sind nicht die einzigen Vertreter jenes Typus dort in den Otseepervinzen. Ich will in den Tabellen von Witt aur noch auf einen verweisen, der aneh dort abgebildet ist und nach nahenu allen Richtungen als ein elassisches Exemplar dieser Race zu betrachten ist. Dass gerader er f\u00e4r ei bildliche Darschlung gewählt wurde, ist jedenfalls ein Zeiten, dass er auch in Dorpat f\u00e4r eine genauere Beschriebung unter-lassen, da die Abbildung bis auf die abgeschilftenen Zahnreihen dem unter dem Namen Ilmatzu gewählderen gekeit. Die absoluten Zahler inden sich in der Tabelle, die relativen folgen hier:

Längenbreite	DII	ıdı	èΣ							74,1
Längenhöhen	in	le:	ĸ							74,1
Breitenhöhen	inc	lei	E							100
Gesichtsindex										80
Oberkieferind	lex									50
Orbitalindex										82,9
Nasenindex										45,1

Alts Schädel aus sogenannten Liven gräbern können hier mit vollem Recht zum Vegleich herangesogen werden. E. sit das Oegregbeist, das eine beträchtelse Zall gut erhaltene
Objetet grüfelert hat. So ist z. B. der Fand bei Gulbern besonders ergiebig gewesen, er lieferte
9 Schädel. Die Beigaben sind wieder dieselben, wie im Rinnekaln, also auch die Zeit der Bestattung gleich der weiter oben erwältsten.

Virchow, Livländische Schlidel. Zeitschrift für Ethnologie, Bd. XI. Verhandl, der Berliner anthropol. Gesellschaft, Sitzung vom 15. März 1878, S. 36.

				Gı	ılh	101	t IIIX ar	Labey 12
Längenbreitenindex							74.1	74,1
Längenhöbenindex							74,6	74,1
Breitenhöhenindex							100,7	100
Gesichtsindex							81,8	80,3
Oberkieferindex							49,3	47,0
Nasenindex							56,2	52,0
Orbitalindex							66.2	726

Gesiehtsinder und Oberkieferinder sind im vollsten Einklung mit dem ehamäprosopen Typus, sie stehen um Anfang der Seala nud beweisen so, dass diese Race der alten Bewohner der Ostseeprovinzen sieh auch noch in der heutigen Berölkerung findet. Verlassen wir nanmehr die Ostseeprovinzen, um uns nach Deutschland zu wenden.

Einen eminent chamäprosopen dolichocephalen Schädel hat Virchow¹) in dem Museum von Münster gefunden.

"Grosser männlicher Schiede von nagsmein starken, fast akterotischen Knochengefüge und ganz zuserwähnlichen, wilhen Aussehen. Die mit sehr starken in der Mitze tunammenfissensiene Stirmwisten versehnen Stirm ist breit, flichende, Das Gesicht berit und niebrig, sehr niebrige, wie gedrückte Angemblichen vorspreingende Wangemblein mit grosser Malarterise, die Jachbogen sehst auft ausgelegt, die bitaum ihrer Wöllengen beträgt 18%. Bei der Ueberreinstimmung an vieber typischer Expenschaften fällt die Leptorrhinis werigt mit die Waggebache, namentlich wenn men noch die auszeredentliche Estrückbung der Waubelleinen berücksichtigt, das sich in einer nagewishnich kräftigen Lines annehne superior und einer sehr starken oppophene Proteberantia osciptibalt sentram ansprägen.

Langenbreitenind	le ₂							٠			73.2
Längenhöbeninde	x										66,1
Breitenhöheninde	×										90,3
Orhitalindex											81.8
Nasenindex											
Gesichtsindex .											75,0
Oberkieferindex									÷		47,9
Goumentales											08.1

Vir chow spricht wiselrebul von delichoepshelen Formen (mit missiger 1950s), whiche weder der freisielten noch den werkfallschen gliechen. In Typus glieche visinnach engisiegen der fraktischen Reichengeber?, is der That ist diese Beoksabtung volkommen zuterfünd. Dieser Mussterechkeld ninmt eine Herksaft, Hiesiah n. z. z. die und sein Geschelche politisch mit des Uremane verbanden hatten. Wer also diesen Schildel als den einer Germanen bezeichnen will, findet bei mit keinen Widerspruch; dem jeser delichoepsheb Mana gehörte politisch, soeid, der Gerbart anch – kurz verboolgriech mit nen, das hindert aber nicht, sa ihm die besoehere Schildelform nicustatiern, welche unter den Germanen jeser Zitt eines welcher statistische Unternahmung.

³⁾ Virchow, Physische Anthropologie, S. 310.

Mit der Erwähnung des Kraniums von Münster sind wir in das Gebiet des alten Frieslands gelangt. Wir werden auch dort Unsschau halten und nicht ohne Erfolg.

leh erimere znalcht za die sekon bei den chamiprosopen Mesocephalen citire Boohachtung friesiecher Ethnologen (Luhach), dass dort ein Typus vorkomme mit stark vorspringenden Jochbainen, kleiner, stumpfer " und dicker Nass, die bisweilten unfgestühgt ist, der Kinn stark n.s.w. Das sind die von mir chamiprosop genanaten Schiedel mit stark ausgelegten Jochbegen, von desen viele mesocephale Reprisentanten aufgefunden sich, Hier ist er meine Aufgale, das Vorkommen des miederen Gesichtes an langen Schiedten zu arweisen.

lch kann hier an die Gruppe der van Spangel beschriebenen Neandershaloiden-Schädel erinnern, deren Indices selon weiter oben mitgetheilt warden. Unter ihr beinden sich Kraninen, die man nethwendig in die Reilie der ebandprotopen Dollichecephalen racken must bei einem Indax von 74,5, nachdem das Mittel der chansferronopen Mescephalen und Eahl 77 oseillin

Ich nenne sito hier Nr. 270, Insel Marken in der Sammlung der Bacenschiedt zu Güttingern mit einer Obergreichtsbebe von 66 und einer Jochfreite von 1421. Nimmt man 45 mm als Entferung zwischen Alveokarand des Oberkiefers und dem anteren Bande des Unterkiefers, so erhalten wir sine Gesichtsbinder von 111 und damit einen Gesichtsindex von 78.7, der auf sine ganz ansererdrentliche Niedrigkeit des Gesichtes hinsvelle.

Bei dem Breunener Fund ist hiefer in viehen Fülten grends der Gusichtstehktel zereiter, and so bieste an anheisen Martial verhältensmänig weigt Ausbetze. Um zo benarrhauswerther sich jedoch die Urcheile Gild em sitter *19., dem bei unvollkommenen Beihen demnech dem nausgebenden Urterschiede bei dert entgegenst in dem Art. Der Albert der Stellen der Ste

Musenm B	re	m	e	ns	0			Nr. 16	Nr.
Längenbreitenindex								72,4	73,
Längenhöhenindex								76,9	70,
Breitenhöhanindex								104,9	97,
Oherkieferindex								1.16	50,
Nasenindex								49,0	50,0
Orbitalindex								78.5	82.

Die Oberkieferindices zeigen die Chamsprosopie; der Orhitalindex ist hei Nr. 16 mikrokonch in sehr hohem Grade, bei dem Nr. 17 steht er am Beginn der Mesokonchie, ist also noch immer nieder zu nennen.

Mit diese Zahlenbelegen soll die Nederlicht über die chanstprouppen Delichoorphalen Frisslands schelliesen, die mir nicht silein aus Zahlen, Beschridungen und Abhildungen in deitsellengen werfengt vonderen auch in einzelnen Schiedeln und Schiedelshydissen. Selbst durch Hüsfung zahlreicherne einzelner Fiele von meiers seite kann der Beweise von der Existent einer zweiten dollencephalen Grandform Europaa kann noch besondere Kraft gewinnen. Sehwerer wiegt das Urbeil anderer Forscher, welche dieselbe Beubschtung eben gemacht and ein der Adu üt Letternbung gefestigt haben.

leh führe unsichst wieder die anch für diese Form grundlegende Arbeit A. Ecker's n. o., der ihr sooft durch die weite Umschan eine breite Utserlage gegeben hat. Denn in den Crania Germaniae blieb er ja nicht allein bei den Grüberschädeln Deutschlands siehen, sondern verfolgte die Formen in weitera Gebiete.

¹⁾ Gildem sister, Kin Bistrag atc. n. n. O. 8, 32. Bei dem für die Bestimmung der Geichtsform so sehr unralingleiten Masteria füllt bei Gildem einer der Schwerpunkt in die Betrachtung der Hirnkapsel. Inmoch errogt inserhalb des Fundes die niedere Form der Geichtes seine Aufmerkamkeit, sieht allein in dem Bereich der Mescosphalie, soudern auch der Delichocophalie. Man vargleisbe die Bemerkung auf S. 35, wo er die Sionschlate von His und Bell in vyr vergen liture Auchlicheit hernaicht.

³⁾ A. Ecker, Crania Germaniae a. c. O., S. 79.

Die Trennung der langen Schädel in awei Racen ist ferner von Hiz und Rütimeyer 1) ebenfalls schon seit langer Zeit erkannt und ausgesprochen worden. Während Ecker sein Augenmerk vorzugsweise auf die alten Funde gerichtet hatte, haben die beiden Schweizer Gelehrten zewehl die Schüdel der verhistorischen als historischen Zeit hiz herab auf die gegenwärtige tieneratien in den Kreis ihrer Untersuchung gezogen. Giebt es dech, wie sie richtig betonen, manche Fragen, wie vor Allem die Frage nach den Folgen der Racenvermengung, die sich nur in Angriff nehmen lassen an der Hand einer zergfältigen Vergleichung jetzt vorhandener und älterer Schädelfermen. Bei der Bearbeitung eines für Krauiolegen änsserst reichhaltigen Materials, das der Beinhäuser, erstreckte sich die Umsehau auf viele Hunderte von Schädeln, und von "vornherein haben sich die beiden Ferscher auf einen rein naturhisterischen Standpnukt gestellt. Das ist ein Grundsutz, der im Jahre 1864 aufgestellt wurde, der schon so früh dahin geführt hat, zwei typisch scharf getrennte Gruppen aufaustellen. Der eineu Gruppe, dem Hehbergtypus, habe ich unter den leptoprosepen Dolichocephalen Europas seine Stelle angewiesen, hier wird sich seigen, dass der Siontypus der Schweiz bezüglich einzelner Repräsentanten mit vollem Reeht den chamäprosepen Typen Europas zugetheilt werden muss in der Weise, dass der eine Theil den Langschädeln, der andere den Mesoces-halen sich aufriht. Später hat His ") die Existenz sweier dolichooephaler Racen in Europa bei Gelegenheit der Beschreibung einiger Schädel altschweizerischer Bevölkerung mit aller Schärfe betent.

Doch hören wir sunichst die Charakterität der Sioneskalder: "Michtige Entwickelung des Hinterkopfes mach Lange, Breite und Hölle. In der Norma oscipitals irtit die Rundung ar Tenge, zie ist voll
durch die Breite des Mastolositheiles und darch die Abstamptung der Hinterhaupten. Das Greicht ist
matchig untwische, bei mainliche Achdelden ind die Aguenhezunebegen aust verdieck, die Nosewerzel
tief eingewegen. An ihrer Wurzel erscheint die Naue bei allem Sionkopfen ziemlich berit. Die Augeründien
stat einder, berit Hill; die Jedelbegen sich ausgebeg. Darch dar Zumannserbeffen dieme vereichseltens
auf einer der Siche der Siche der Siche der Siche Siche der Siche der Gestelle der
druck- Die Cebersiestimmung mit des Chanoliprospen Europas wird noch weiter erhärtet durch die muterhälten Abhildungen 7 jn untzirierbe Greins, und durch die Zahlen.

Die weite Verhreitung dieser Race soll noch durch weitere Beispiele bewiesen werden, um die Lücke zwischen dem Norden und Süden auszufüllen.

Von Nr. 834 geba ich dia absoluten Zahlen, die Höhe des Gesichtes habe ieh berechnet anz der Höhe der Nase: 52 + Höhe des Alveelarrandez dez Oberkiefers: 18 + Höhe dez Unterkiefers: 32 + Höhe der

¹⁾ Hiz und Rütimeyer, Crania Helvetica a. a. O., S. 3.

²⁾ His, W., Archiv für Anthropologie, B. I, S. 6t.

²⁾ An diesen zeigt es sich recht dentlich, wie sehr die Klarheit gewinnt durch die in natürlicher Grössedargestellten Typen.

Virchow, Zeitschrift für Ethnologie, Bd. IX. Verhandlungen der Berliner anthropologischen Gesellschaft, Sitzung vom 21. Juli 1877.

b) Virchow, ebends. Sitzung vom 18. Mai 1878, S. 29.

Archiv für Anthropologie, Bd XIV.

beiörs Zahareiben 10 = 112, darzas ergielt sich bei einer Joshbogendistaat von 137 ein chamigrooper Gesichtiedex von Si.7. Am der Beschreibens Wircher's "Abe ich der Uterberäntismung mit den Blagsteinsteinde Si.7. Am der Beschreibens Wircher's "Abe ich der Uterberäntismung mit den Blagsteinsteinder der Types wegen herver: Das Schädliche ist vom bereit, state Stirmassenvellt. Die Obstage 10 der Schreiben 12 der

Längenbreitenindex									71
Lüngenböhenindex .									
Breitenhöhenindex .									
Gesichtsindex									81.3
Oberkieferindex									
Orbitalindex									

Es lieuen sich an der Hand der Literatur mit getem Erfolgs noch Streifungs austernahmen nach Ortgreussen, nu Liss nar Schädel aus alter and neuer Zeit untersunkt hat, and nach Wirtstenberg, vol durch v. Hölder die branisologischen Eigenschaften seiner Landelente beschrieben wurden. In dem letzterwähntes Geliteie nich bekanntlich mahren Ustersthethungen für die Belicheosphale aufgreicht worden. Der germanische Typus, Stuft Nr. I, ist such meiser Terminologie chamisproops, denm seine Augerhöhlen sind uiseler, die Jackbopow welt unsgelegt, and die Norman oscipitation mal kartalia stimmen mit desprängen chamiprosoper Dülichoesphalen abertiin. Am Frankrich treten mas die Beliebenh Schädel einige Beprisenstatung erinaben Sozionium sind allemenis bekannt und überdies in der Cenais erthein werterflich aberhöhlet.

Die Form des Schädels von Cro-Magnon Nr. I ist, zur musichst die allgemeinen Charaktern bervorzuhleten, chamiquessop und dolichcoephal, seine Länge mit 73,7 lässt äber den letzteren Puult kreinen Zweifel. In der Norma verticalis reigt das Oval jene breite und usch hinten volle Contart, die der Schäde von Ilmaarz beritzt. Was das Gesicht betrifft, so ist seine niedere Beschaffenheit bei sonst orthograuben Schaltt assert allem Zweifel.

Die Indices, mit Hilfe der in den Cranis ethnica vorliegenden Tefeln und nach den Massaaugaben vervollständigt, sind folgende:

Långenhreitsnindex 73,7	(73,7)	Α.	d.	Cran.	ethn.
Längenhöhenindex 71,3	(63,3)				
Breitenhöhenindex 95,3	(88,5)				
Gesichteindex 78,6	_				
Oberkieferindex 47,2	_				
Nasenindex 46,9	(45,0)				
Orbitalindex 61,3	(61,3)				
Ganmenindex					
Profilwinkel (v. Ihering) 87,5	-				

¹) de Quatrefages und Hamy, Cunia ethnica a. a. O., Taf. III, IV, V, pag. 70 ff. Absolute Masse und Indices Pruner-Bey Discription sommaire des restes humsines découverts dans les grottes de Cro-Magnon, 5. séris, Zool. T. x., pag. 145.

za einer vorspringenden Nass sich auszuladen. Das ist die Nase eines Europäere der besten Sorté, die durchans nichte Primitives an sich hat, und die alles Veranchen, ni hr einen wilden Urcharaktor zu erhlicken, hartsäckig dereh ihre Prominens widerstehen wird. Gerade und lange Nasen sind also sehon bei den ättesten Coloniaten Europsa zu finden.

Es sind noch andere Eigenthümlichkeiten in dem Gesichtsschädel, die mit dem typischen Esthen Ilmazar in frappanter Uebereinstimmung sind. Die vordere Fläche des Oberkiefers ist in beiden Kranien sehr gross, hat aber eine gute Modellirung. Auch bei dem alten Manne sind die weiten Fossae caninae vorhanden: die Stellung der Waugenbeine i. e., die Divergenz ihrer unteren Räuder ist in gleicher Weise ausgaprägt, die Jochbogen sind in beiden Kranien gleich stark ausgelegt, bei dem einen 142, bei dem anderen 143 hie 144. Keine dieser Eigenechaften gieht Veranlassung zu einer exceptionellen Stellung des Alten von Cro-Magnon. Wenn Broca seiner Zeit sagen konnte, dass noch niemals bei einem Dolichocephalen eine solche Ausladung der Jochbogen constatirt worden sei, so kommt der Esthe nicht allein sehr nahe, relativ zur Höhe des Gesichtes übertrifft er sogar den Mammuthjäger, dessen Gesichtshöhe von der Nasenwurzel bis zum Kinn 106 beträgt: Höhe des Oberkiefers 68.0 + mediane Höhe des Unterkiefers 30.0 + der Höht der beiden Zahnreiben 8 mm. Diese Gesichtshöhe gieht aber einen Gesichtsindex 73,6, während der Esthe einen Gesichtsindex von ,61,9 aufweist. Zwei andere Schädel aus der Dorpater Anatomie, siehe die Tabelle der chaminrosopen Dolichocephalen Esthe 13. Dorpat 13. weisen Indices von 80.0 auf. chenso ein Schädel von Lubey (Nr. 12), der 80,5 ergiebt. Ilier ist also eine Gruppe, die mit einem einheitlichen Charakter des Gesichtes uns entgegentritt und die Meinung zurückweist, dass man es mit einer isolirten Erscheinung en than habe.

Die İdeutiki der Formen erstreckt sich such saf dem Gaumen, der darch die Getaltung des Oberliefern bedings it. Die Gaumenischiese der deri nordischen Schielle gleichen Oschol gehöre 1927, 859 und 889, der des Alten von Cro-Magnon steht mit 842 swischen dieser Reihe. Ilmazar und der Alte bestiese ferner jenen mitteren Wutst am Gaumen, den Kup (Fert) mit dem Namet Torse palatime sleet hat nad dan de Quaterfages und lamy in seinen Bizachheiten deutlicht betom baben. Die Ideutikt der Formen erreckt sich sach auf den Utzerkriefer und zwar in alles Enzembheiten, wei ein Bickt auf meien Abhildung Taf. J. Fig. 9 Chd 1, auf die Taf. IV in der Crania ethnica 9 und jene von Witt ergeben wird, auf die sehon oben anfaneksun gemacht wurde.

Von der Form des Hirrschliche betone ich an dem Alten von Cro-Magnon sunrst die Form des Occipat, dur voll und weit in allem Tellenie Metersiehunt mit i jenne der nordienden Minner zus mesere Zeit and gesaulich verschieden ist von dem zugespitztes Hintereckhold der leptoprosopas Doichocophalen (hälle Robert Schreger und des Auftragen der Verschliche sich von dem Zeit der Verschliche sich von der Verschliche der Schreiben der Verschliche der Hinter hin, das oben mässig abgelacht ist mit einer Auftragen und des Rechtscheidenniche kerfelt, no bestehen reisehen hin, das oben mässig abgelacht in mit einer Verschliche der Verschliche schreiben der Verschliche kabren wieder bei dem Ertenschalden. Nach des Laugenhöhen und des Rechtschalden des kerfelt no bestehen reisehen missen Zahlen und des eine Auftragen und des Rechtschalden und des Schreiben zu der Verschliche Schreiben zu der Verschlichen der Ve

Nach allen diesen Erörterungen dürfte es schwer sein, zwei Schädel su finden, deren Eigeuthümlichkenn sich so völlig decken, wie die nuserer Zeitgenossen aus dem Norden und jenes Mannes "diluvii testis" aus dem Westen Europs».

Ans diesem für menschliche Urgeschielte so herühnten Funde von Cro-Magnon gestatten noch zwei Schödel eine kraniologische Beurtheilung, während der dritte hierfür unbrauchhar ist. Allerdings lüst auch der Erhaltungsrustand der beiden ersteren masches zu wänschen übrig, allein die Bechriefungen, Zahlen und Abhöldungen geben doch genügende Anhaltspunkte, um sie unter den Typus der chamäprosopen Dolichoepshaten zusammentufassen.

> Der eine Schädel Cro-Magnon Nr. 3 gehört einem Manne an, der audere " " " 2 " " Weibe "

Kupffer und Bessel Hagen, Schädel und Skelete der anthropologischen Sammlungen zu Königsberg in Preussen. Archiv für Authropologie, Bd. XII, Heft 2, S. 8.

^{*)} Crsnis ethnica a. a. O., pag. 49.

Der letztere wurde mit anderen Schädeln nnter einem Type feminine vereinigt, eina Trennung, der ich nicht heinflichte und für die bezüglich dieses einen Schädels stichhaltige Grunde fehlen.

Weitlicher Schäel von Cro Magnon Nr. 2. Mit denzelben Zigenschaften, am langen Hirszehädel gett entwickelte, geraten austeigende Sitte, hobe Scheitenere, der Höheniner beiler micht festundtellen. Das Hinterhaupt breit und voll, die Schläfen in der vorleren läßte platt, in der hinteren missig gebausch per Geschieden bei der Schäel eine der vorleren läßten platt, in der hinteren missig gebausch hanged, jod son die Noemwarzel sich ein heite hinter Schäel eine S

Die anthropologische Literatur weist wenige Kranien auf, die so dentliebe and schnell für Auge wie

Maassatab fassbare Eigenschaften besitzen, wie diese alten Troglodyten.

Man darf also wohl annehmen, dass es nicht allzusehwer sein wird, ähnliche Specimina wiedersufinden. de Quatrefages und Hamys berichten nan, dass unter den Baskenschädeln sich die Formen des alten Mannes der Vézère wiederfänden. Broen nennt einen Baskenschädel von Zaraus, der denselben Orbitalindex besitzt 61,3; ein auderer hatte einen Orbitalindex von 67,4, und einer ans demselben Gebiete hatte noch stärker ausgelegte Jochbogen. Einige Individuen "reprodnisent le type de Cro-Magnon". Die Schüdel vorhistorischer Gräber von Algier (Nekropole von Roknia) sollen die Charaktere derer von Cro-Magnon aufweisen (Faidherbe, Bourguignat, Mac-Carthy). Ferner wird des Bestimmtesten behanptet, dass die Guanchen auf den cauarischen Inseln diesen Typns am besten erhalten hätten. Die in den Crania ethnica gegebene Abbildung eines solehen Schädels (Barranco-Hundo) 1/2 natürlicher Grösse spricht entschieden für diese Ansicht. Es wird überdies bemerkt, dass Schädel und Gesichtsindiess mit denen des Mannes von Cro-Magnou übereinstimmen. Ich lege diese Beriehte mit aller Reserve vor. Obwohl die Glaubwürdigkeit der Beobachter ja nicht im Geringsten bestritten werden soll, so sind doch auch hier vorerst weitere Bestätigungen abzuwarten. Mich hat vor Allem die Ueberzengung gefreut, welche aus diesen Vergleichen von Basken-, Gnanchenschädeln u. s. w. mit den Leuten von Cro-Magnon sprieht, nämlich die der Fortdauer eines Typus, der zu den ältesten Europas gestellt werden darf. Darin liegt ein fruchtbarer Gedanke der französisch-anthropologischen Schule, der, wenn auch laugsam and auf manchem Irrwege, dennoch zu wichtigen Aufschlüssen über die Herkunft der europäischen Typen gerade durch die Vergleichung führan wird. Können wir doch den Beweis antreten, dass die Nachkommen der Leute aus den Reihengrabern oder der Zeit der Pfahlbauten noch zu finden sind, ist jn doch schon nuzühlige Male darauf aufmerksam gemacht worden, dass der Fellache noch heute derselbe ist wie vor 5000 Jahren, warum soll die Zähigkeit der Vererbung nicht noch weiter reichen?

Wir haben schon wiederholt auf das Werk von Davis und Thurnam³) hingewiesen. Es liefert uns wie für die chamacephale Mesocephalie, und die leptoprosope Doliehocephalie, so auch für die Langachädel

Nach der Beschreibung von Pruner-Bey (Reliq. Aquit.) p. 77 trägt dieser Schädel die Nr. 2.
 Crania ethpica s. a. O., pag. 95.

²⁾ Davis and Thurnam a. s. O., Vol. H, Taf. 5 und der dazu gehörige Text.

J. B. Davis, Crania brit, Tom. I, Chap. VII, S. 200, benerkt in West-Irland revi verschielen Geitstefernen, die eine ist lang, mit hange gerafer Nave, der Ricken meist etwas gewölts, doch nich aquiline. Die andere "the unbeutiful" ist kärzer und breiter, mit weien Verlerkenfe nnd verspringenden Wängenbeinen, einer garstigen, gugty", eigegefricken Nase, und grossen Munde.

Der Längenbreitenindex von 14 Mäunern ergiebt ein Mittel von 75, S. 201 u. ff. Angaben über Farbe der Augen und Haare.

Leber die Gesichtsform in Schottland ähnliche Mittbeilungen S. 210, der Unterschied zwischen dem langen und breiten Gesicht ist noch schärfsr ausgeprägt nach Dr. Mitchell.

mit nielerem Gesicht, einige werdtvolle Anhaltspankte. Die englischen Masses gestatten die Vergleichung der Indices, von dem die beiden Austern des Liegenfreites - und des Langenbheisundes zugebes, des letzteres von der Elene des Forsnen hir zu einem bestimmten Paakte in der Parietalankt genommen. Ern die Bestimmung der Gesichtsform Bier die ewertwolle Schal in der Cruzia Stränmier zu von der ich sehen wirderholt Gebrauch gemucht. Es ist die Angele der grösten Distanz der Jochbergen (Face-Breadt) und die Blied des Gesichelse von der Satzar ausdordatalis ist zum Kinz gemesnen (Face-Length). Aus diesen beitet Mersongen, gewan nach deusselben Principe abgronomen, wie die anserigen, lässt sich ein vollkommen anterfehren und vergleichigher Gesichtsinsch, der Bestpath für der Gesichtsinschale berechen.

Die eingeheoda Beschreibung einzelner Kranien, dazu die Abhilduugen, zeigen dem Kundigen, dass anch in England diese ohansprotopen Doliebocephalen zu fünden sind. Jetzt liegen nur Specimina aus alten Gräbere vor, jeh zweiße nicht, dass Schädel aus neueren ebenfalls solche ließern werden. Ich greife die

folgeoden Angaben über alte Gräberschüdel heraus.

Althritischer Schüdel (chambered Tumulns at Uley, Gloncestershire. Temp. Ptolomaci, A. D. 120) ans einer Riescastube, wie wir diese Art der Bestattung neunen würden. Hoch überschapt der ovale Hügel (Long-Barrow) das Severnthal. Er ist 120' lang, 85' breit, 10' boch. Im Innern eine aus Steinplatten gebildete Gallerie mit vier seitlichen Kammern, zwei symmetrisch auf jeder Seite. Zwischen den Steigen vor dem Eingung lagen zwei menschliche Skelete, und Unterkiefer und Zähns vom wilden Bären. Im Innern befanden sich die Reste von 13 Skeleten, sachs in der mittleren Gallerie. Sitzende Bestattung. Zerstrent Gefassreste, Thierknochen, römische Müezen mit dem Gepräge der Söhne Constantin's, und eine Flintazt. Man vermuthet Nachhestattung. Zwei Schädel finden sich in dem Maseum of Guy's Hospital (Nr. 3200, 3201). Hier ist von dem ersteren die Rede: Alter circa 65 Jahre, die Nähte an manchen Stellen völlig geschlossen. Schädel sehr dick, besonders am Scheitel, in der Gegend der Tubera parietalia ist er ungefähr 1/4 engl. Zoll dick, nud das Stirnbein in dem Bereich seiner Fortsätze 1/4 engl. Zoll. Bedeutende Capacitat nod sehr bedeutende Lange im Vergleich zur Breite. Eine Crista sagittalis sehr deutlich auf dem Stirnbein. Das Hinterhaupt ist voll und gerandet mit einem Torus occipitalis (strongly marked transvarse ridge). Die Glabella gewölbt, die Nascobeine von massiger Grösse, die Insertionen der Kanmuskeln stark entwickelt, but neither the upper nor lower jaw is so large, rugged or angular as is offen the case in skulls from ancient British tumuli, mit anderen Worten, die altbritischen Kranien haben oft sine extreme Entwickelung des Gesichtsschädels. Wiederholt wird auf diese Erscheinung hingewiesen.

Athertischer Schädel (chambred long Harvor at Rodmarton Glucesterchire. Temp. Profouns a. D. 193). Ber Tummlan ligt and einer Higherbor, an der der Hähler ammensteffen. Er ist 187 lang, 70 breit, circa 8' loch. In Insern drei Grabhammern mit underen Nebletin. Eine enhelt die Blest von Individuer und Niedern auf Escendarens, daranter teinsacherbor auf rahre thin, black, 70 petotry, 70 breit, 70 petotry, 70 petot

¹⁾ And stark abgerlebuse Zihne, die von diesem Schäldel und von den Kiefers einiger anderer aus demselben Grabe erwihnt werden, will ich nur vorürbergehend andnerfassum machen. Diese Errebismung kommt so händig vor, dass sie wohl einen tieferen Gruud zu haben scheint, als the little eare on preparation of tha proclutte of the chase and other animal food.

Da worde im Lande dieser Existerangen über die Verbreitung der damaiproopen Delichocopalane wer echon Frankreiche erwicht, aler dech nur vorberspehend auf der allerfühlente, Zeift (freppe von Cro-Magnon). Dieselbe Schädelform kommt selbstwerstadlich auch nach später vor. Zei ist dieselbe, die oder den Schädelson aus der Merowinger Periode "gederheben wird. Wir missen diese Franken der Merowinger Periode, deren Eigenschaften aumentlich von Broca am klarsten zusammegerfant worden sind, ihre betrechten, und auser am bestem mit den Kargensenstlehelte Raushaut verglieben. Zei wird dadzus, blär verlent, was die franzbiebeha Anthropologen, eigentlich meinen, wenn sie von der Steorrhäus der Franken gereben und über Erstete die Behauptung anfeitlen, durch die germanische larsten sied die den kannte stampfe Nasen gehalt, und dadzuch hätten die Parier jetat allmälig sies beschneide Redoutlichen freihere nach die Schanfel der der hande in Parier jetat allmälig sies beschneide Redoutliche freiheren zuläusen Nasen gehalt, und dadzuch hätten die Parier jetat allmälig sies beschneide Redoutlich

Bei einem Bruchtheil der Schüdel kommen mesorrhine Nason vor, wie gross derselbe ist, das bleiht weiteren Untersnehungen vorhehalten, gerade so wie die weitere sich daran anschliessende Frage, woher er stamme? In letzterer Hinsicht muss erst der Ausgangsponkt dieses chamaprosapen Typus überhaupt festgestellt werden, ond Anfklärungen werden nur die kraniologischen Studien im Osten Europas bringen. Hierzu ist der Anfang gemacht. Ich erinnere an die schon ohen erwähnten Fonde Kopernioki's 3) und die Arbeiten der russischen Anthrapologen, darunter Bogdanow's 1). In den Kurganen finden sich neben leptoprosopen Dolichocephalen nuch chamaprosope, oder, wie sich Broca ausdrückt, leptorrhino and mesorrhine Schädel. Der Gelegenheit, wo der französische Kraniologe diesen Ausspruch that, wurde schon weiter oben gedacht. Als vorhistorische Schädel aus dem alten Polen dem internationalen Congress für Anthropologia und Urgeschichte zu Pest vorgelegt wurden, bemerkte Broeas), die sinen seien leptorrhin, wie die meisten der historischen und vorhistorischen Racen Europas, die anderen mesorrhin, nud diese hätten Aehnlichkeit mit deuen der Franken der Merowinger Periode. Der Satz Broca's muss dahin richtig gestellt worden, dass man sagt: In den Kurganen Russlands kommen nehen schmalgesichtigen Polichooephalen auch solehe mit niederem i. e. breitem Gesicht vor und mesorrhiner Nase. Diese heiden Formen gloichen deuen der Franken aus der Merowinger Periode. Damit seheint mir diese Nasenangelegenheit in das rechte Licht gesetzt. Was durch die Erörterung auf dem Pester Congress klar gestellt wurde, ist nicht allein das Vorkommen der Dolichocephalen in den Knrganen Russlands überhaupt, das ja jetzt schon von mehreren Seiten mit durchaus zufriedenstelleoder Sieherheit geführt ist, sondern noch mehr das Vorkommen sweier verschiedener Formen, von denen bei Berücksichtigung des ganzen Gesichtsschädels die eine leptoprosop, die andere chumäprosop zu nennen ist.

⁹ In der hetten Zeit nomet man die Franken der Merowinger auch wiederholt, Rurgunder in den krasiogesteen Mittellungen der Fasters auchtropologischen Geleichart. Lie Auf unn hier bemerken, dass Hovelaque natzer desselbem doch view verschiedens Schädelfermen anfriellt. Delichocephalen 24, Südelülchocephalen 13,1 his 16,8, Benoccipalen 27, and Brackbyrephalen. (Le crane des Bergundes den moyen ign. Retwo-phologie, 2. Ser. I., 1979, pag. 206.) Ob Broca wohl den Nachweis versuchte, dass alle diese Lente mosterfile, were.

²) Und neuerlings in Horodoica am Dniestr. Unter 23 Schildein waren 18 von dem bekannten dolicho-cephalen Typus. Archäologische Untersuchungen in Horodoica am Dniestr. Krakan 1876 (Polnisch).

⁹ Bogdanow, A., Bechreibung der Kurganenchidel des Gour. Smolenak, die in der kranidonigslehen Sammling der Peruode der Nartirunde eich behandt. Anthropologiebe Ausstellung in Moskun. BB. II., April 1878. Auch in den Nachrichten der kalert. Gesellschaft der Freunde der Natarkunde, Anthropologie und Ehmographic, Tom. XXXV, Trbeil II. Moskan 1879.

Derrelbe, ebenda, Ueber Knrganenschildel aus dem Gonv. Kursk, Juli 1878.

⁴⁾ Bulletin du Congres a, a, O., Nr. 6,

Eine ich die Nachweise über diesen letzteru Typus abschlieses, möchte ich noch einer jüngsten Mittheinig über die Bulgerus gedenken. Ubert ihnen kommt abene einen chanisprospen enescephalen auch ein chanatprospen dielbescephaler Typus vor. Von einem englischen Bedocheter liegt eine Schilderung dieser dolichosophalen Form vor, die überraschend stimmt mit den Angaben Kopernie kit's) und mit den Merkmalen der vom in 'n den obligen überraschend stimmt mit den Angaben Kopernie kit's).

Chamäprosope Dolichocephalen Europas.

Absolute Zahlen.

	Ilmazar 40, Esthe	Esthe 13	Münster 1	Neubrandenburg	Dorpat 13	Gulbern XIII	Lubey 12	Cro-Magnon 1
	40	+0	40	40	40	+0	40	+0
Länge	191	189	204	198	189	189	186	199
Breite	141	140	139	147	140	140	138	149
Höhe	150	142	135	137	140	141	138	142
Stirnbreite	104	98	105	-	98	- 1	_	103
Circumferenz	583	532	533	-	532	522	512	568
Stirnbogen	138	122	129	136	122	128	121	145?
Schwitelbogen	122	134	181	134	134	120	126	1887
Hinterhauptshogen	118	122	132,5	122	122	114	113	112
Gesammthogen	878	378	392,5	392	378	371	360	390
Gesiehtshöhe	88	112	111	112	112	108	106	106
Oberkieferhöhe	60	70	71,5	70	70	65	62	68
Joebbogendistanz	142	140	148	137	140	132	132	144
Breite der Orhita	40	45	44	40	41	41	42	44
Höhe der Orbita	31	33	36	51	34	85	30	27
Lange der Nase	49	51	58	52	51	51	48	49
Aperturbreite	26	24	24	26	23	25	25	23
Gaumenlänge	62	56	47	-	50	- 1	_	57
Gaumenbreite	43	47	40		44	-	-	49
Länge der Basis	110	109	100	110	106	-	-	104
Länge des Occiput	81	80	93	88	83	-	-	95

¹⁾ Kopernicki, Revue d'Anthropologie a. a. O.

²) Beddoe, J., On the Bulgarians. Journ. of the anthrop. Inst. Vol. VIII, Nr. IV, Febr. 1879, pag. 232.

Indices der chamaprosopen Dolichocephalen Europas.

	5 Ilmarar 40, Esthe	& Esthe 13	8 Münster 1	8 Neubrandenburg	5 Dorpat 13	\$ Gulbern XIII	& Lubey 12	& Cro-Magnon 1	& Uley, England	5 Bodmarton I	Mittel aus den abso- luten Zahlon
Långenbreitenindex	73,8	78,4	73,2	74,2	74,1	74,1	74,1	73,7	71,6	72	73,8
Längenhöhenindex	73,8	72,0	66,1	69,2	74,1	74,6	74,1	71,3	68?	693	72,5
Breitenhöhenindex	100	97,1	90,3	99,2	100	100,7	100	95,3	-	-	99,2
Gesiehtsindex	61,9	60	75	81,7	80	81,8	80,3	73,6	82,6	86.5	76,2
Oberkieferindex	42,3	50	47,9	52,6	50	49,3	47,0	47,2	- 1	-	48,2
Orbitalindex	77,5	78,3	81,8	77,5	82,9	66,2	72,6	61,3	;		76,1
Nasenindex	51,0	45,1	41,3	50	45,1	56,2	52,0	46,9	- 1		47
Ganmenindex	82,7	83,9	85.1	_	86	-	-	84.2	-	_	82,7
Profilwinkel	880	850	-	-	-	-	-	87,5	92	890	89,30

Wer für die Bestimmung der in Europa vorkommenden Basen die Berückschätigung der Eigenschaften ert Hirzbagen und des Anfelsen Abschaften sie eine conditie sine qua non betrachtet, virtu um til der grösten Zurückshaftung an die Aufgabe beruntzten, dem Nanderbaler seine Stellung innerhalb der his tiltet erfortent Prypen nazuweisen. En anterlieft voll keinem Zwirfel, ist einer betreitlichen Länge wird er in eine der beiden dolleikoerphalen ürzpepen zu setzen sein, am bei der Form der Angenbranzenwichtstam die weiters wähl wohl klum zereiffant sein. Aber die Samme der Beweite für seine Stellung beit damit est, Nachden ich keinzeriel Gründe sehe, in ihm den Reprüsenstatus einer besonderen Base zu sehen, zo bließt unt die sinz Wish, ihm natze dem Trans der chantigsoppen Dolleicoerphalen einzurebten.

Chamaprosope brachycephale Race Europas.

Tafel II, Fig. 15 bis 17 (Chb).

Unter der in Europa so weit verbreiteten Brachyeephalie ind awei verschiedene Formen zu unterseitelden: eine chamägroope Brachyeephalie mit niederem und herltem Gesieht, und eine leptoproope Brachyeephalie, deren lange und schmale Gesiehter in so grosser Zahl die Schränke unserer anatomischen Sammlungen fillen; die erstere, von der hier die Rede sein soll, ist wohl nur aus ganz äusserflichen Gründen gerade dort selten, denn im Leben ist sie zahlreich vertreten, wie jede Umschau in nächster Nähe deutlich beweich.

Schädel mit einem Längenbreitenindez von 80 bie 93, breiter Stirn und flachem jäh abfallendem Hiuterhaupt. Das Gesieht nieder, die Nase kurz, breit und eingebogen, mässig tief eingesetzt. Die Arcus supereiliares in der Mitte voreinigt, die Augenhohlen chamäkonch, der Oberkiefer breit, die Wangenbeine vorstehend, die Jochbogen weit ausgelegt, der Gaumen und der Unterkiefer weit, der Profilwinkel an der unteren Grenze der Mesognathie mit 83,3 Die Sehädelknoeben diek and schwer, wie bei allen chamäprosonen Pormen.

Aus der früheren Beschreibung zweier chamäprosoper Racen, einer mesocephalen und einer dolichocenhalen geht eine naverkennbare Uebereinstimmung mit der eben gegebenen Charakteristik in Bezag auf die Hanpteigenschaften des Gesichtsschädels hervor. Die breite Stirn, die weit ausgelegten Joehbogen, die breiten Obergesichter mit niederen Orbitaleingängen, ein breiter, kurzer Ganmen, eingebogene meso- und platyrrhine Nase, das sind gemeinsame Eigenschaften, welche allen chamāprosopeu Racen Europas zukommen. Und dennoch hat iede ihre Besonderheit, welche an jedem Typns auf das Entschiedenste von der Form der Hirnkapsel beeinflusst wird und namentlieh von den seitlichen und basalen Theilen. Die ersteren sind es, welche bei den ehamäprosopen Brachycephalen die Stirn sehmäler erscheinen lassen, als sie in der That zur Breite des Gesichtes ist. Die starke Entwickelnug der seitlichen Partien der Hirnkapsel tritt in der Norma frontalis so sehr in den Vordergrund, dass der Beobachter nur durch eine genane Messung und Vergleichung guter geometrischer Bilder die richtige Vorstellung von der typischen Form der Stirn gewinnt. Von der Länge der Schädelkapsel und der basalen Theile hängt es offenbar ab, dass bei der chamäprosopen Dolichocephalie der Profilwinkel im Mittel nahe bis an die Orthognathie heraureicht. während er schon bei der Mesocephalie kleiner wird, und bei der chamäprosopen Brachycephalie hart bis an die Prognathie beranrückt. Typisch mit allen Eigenschaften der Race geschmückte Specimina sind sogar in hohem Grade prognath, wie aus den folgenden Angaben über einzelne Schädel hervorgehen wird. Dass dann, wie z. B. bei Schenk Taf. II, Fig. 15 Chb die Apertura pyriformis sich weitet, der Nasenrücken einsinkt, der Gaumen weit und der Alveolarbogen des Oberkiefers stirnwärts sieh hebt, die Angenhöhlen nieder und das Gesicht zusammengedrückt ist. das sind lauter Erseheinungen, welche in einem Cansalnexus zn einander stehen. Durch die Krenznng können fremdartige Bildungen einzelner Theile sieh eindrängen und typische Charaktere dadurch verschwinden, aber bei dem Vollblut reiht sieh ein Glied an das andere, von der breiten Stirn bis zum weiten Gaumen.

Mittel der Indices aus deu absoluten Zahlen:

Längenbreitenindex							84
Längenhöheniudex						٠.	78
Breitenhöhenindex							92
Gesiehtsindex							82
Oberkieferindex .							4
Orbitalindex					,		7
Nasenindex							48
Gaumenindex							85
Profilwinkel							83

Synonyma: Slavische Brachycephalie (Virchow),

Taranische Brachycephalie (v. Hölder),

Type mongoloide (Pruner-Bey).

Der Leser der eben angeführten Synonyma erwartet mit Recht eine kurze Mittheilung über das, was unter diesen Namen gemeint ist. Es sind diese ethnologischen Bezeichnungen steb-Arthir für Anteroelogis. BA. Von dazu angethan, die beiden Begriffe von Race und Nation zu vermengen, was jedoch einen fundamentalen Irrthum nach sich zieht. Denn das Wort "Race" bedeutet eine anatomisch oder zoologisch erkennbare Abart der Species Ilomo sapiens. Nation ist ein durch gemeinsame Lebens-, Denk-, Empfindungs- und Handlungsweise von anderen unterschiedener Theil der Menschbeit. Eine Nation kann aus mehreren Racen zusammengesetzt sein, und ist es in der That, wie die Curventafel erkennen lässt, stets auf europäisehem Boden. Die Race ist immer nur eine gleichartige Erscheinung. Die Componenten der Nation sind sehr verschieden, die der Race sind einander völlig gleich. Die Bezeichnung "slavische Brachycephalie" kann also nur bedeuten, dass innerhalb der slavischen Nationen diese Race sehr häufig vorkommt. In demselben Sinne mass der Type mongoloide von Pruner-Bey aufgefasst werden. v. Hölder will mit dem Ansdrack "Turanischer Typus" ebenfalls eine bestimmte Form der Brachveephalic im Gegensatz zn einer anderen, der Sarmatischen, bezeichnen. Unter all diesen verschiedenen Namen verstehen die erwähnten Autoren ein und dieselbe Race, sofern ich die Angaben richtig dente, die ich bier anführen will. Virchow1) betont das rasch abfallende Hinterhaupt, den breiten Hinterkopf und die sehr breite Basis; v. Hölder?) erwähnt die breite Stirn, das breite Gesicht von einem eigenthumlich finsteren Ausdruck. Die Jochbeine weit vorstehend, die Nasenbeine kurz, die Nasenwurzel tief eingeschnitten. Pruner-Beys) sagt zehn Jahre früher schon fast dasselbe über eine brachycophalo Race, "deren Gesicht eckig und platt ist; die Apertur weit, die Alveolen kurz und abgeflacht in der Mitte". Solchen gleichlantenden Bemerkungen werden wir noch mehrfach begegnen.

Vorkommon. Die chamalprosope Brachycephalie kommt gleich der leptoprosopen in ganz Europa vor. Nach meiner persönlichen Umachau und den Berichten in der Literatur giebt es kein Land, von Norwegen bis nach Sicilien, und vom schwarzen Meere bis an den Ocean, in welchem sieh nicht diese Brachycephalie nachweisen liesse.

Chamaprosope Brachycephalie unter den Friesen.

Die Beschreibung einzelner Schädel mit des Berichterstatters (Virchow) eigenen Worten wird dem Lebereinstimmung nurerkennbar zeigen, welche in der Aufzählung der kraniologischen Eigenschaften herrscht, die ich oben als bezeichnen dir den Typus hingestellt habe.

Virchow, Bericht über die Versammlung der dentschen anthropologischen Gesellschaft in Dresden a. a. O., S. 15.

a) v. Hölder, Zasammenstellung der in Württemberg vorkommenden Schädelformen n. n. O., 3. 4. Alle diese oben angeführen Eigenschaften attimmen mit meiner chamäpsonopen Race, nur nicht die Angaben Hölder's über die Form der Hirukspeck, welche ich mit Virohew's Angaben über-instammen sehe.

Pruner-Bey, Congrès d'Anthropologia at d'Archeologie préhist. Compte rendu de la Session de Paris 1867.
 Virehow, Physische Anthropologia a. a. O., S. 181.

Längenbreitenindex										
Langenhöhenindex										
Breitenhöhenindex										84,6
Gesichtsindex								٠		79,8
Oberkieferindex .										46,7
Orbitalindex										79,2
Naseniudex										
Gaumenindex			٠							
Dan filminkel										

Ein Vierländerschädel, wahrscheinlich weiblich von Kurstack, "brachycephal, von geringer Höhe; alle Verhältnisse gehen stark ins Breite. Sowohl das Hinterhaupt, als die sehr niedrige und platte Stirn erscheinen mehr breit. Sehr breite Basis mit grossem Hinterkopf. Breites niedriges Gesicht mit niedrigen Aogenhöhlen und kurzem Gaumen. Sehr stark abstehende Jochbogen." Die Nasenbeine fehlen, aber der Nasalindex ist im Stande, diesen Varlust zu ersetzen, wie aus der Reihe der von Virchow 1) mitgetheilten Indicas hervorgeht:

Langenhreiteninde:			٠		٠	٠		٠	80,4
Längenhöhenindex									71,8
Breitenhöhenindex									89,2
Orbitalindex									89,4
Managinday									54.1

Der brachvoephale Schädel ist platyrrhin.

Ans demselben Orte kommt ebenfalls ein weiblicher Schädel, den ich nach der Beschreibung in demselben Werke der von mir als "leptorrhine Brachycephalie" hazeichneten Grundform zuweise. Ohwohl auf derselben Scholle geboren, in einem und demselben Durfe, das schon 1162 erwähnt wird, sind diese Weiber doch gänzlich verschiedener Abstammung, sobald der Gesichtsschädel berücksichtigt wird. Vielleicht könnte schon die Verschiedenheit in den Indices des Hirnschädels in Betracht kommen, allein um darüber entscheidende Belege beihringen zu können, hedarf es zunächst nicht allein einer Untersuchung der betroffenden Schädel, sondern gleichzeitig eines sehr reichen Vergleichsmaterials, um den Werth einer starken oder schwachen Brachycephalie als typisches Merkmal feststellen zu können. Das Gesicht gieht schärfere unterscheidende Zeichen.

Zu den Chamaprosopen mit kurzem Schädel stellt sich ferner sin jungerer Gräberschädel ans dem Ostergau (Friesland) mit extrem niederem Orbitaleingang und auffallender negerähnlicher Prognathie, die Nase ist schmal, aber noch viel mehr kurz, ihre Höhe beträgt nur 46 mm, sie erinnert durch den tief eingebogenen Rücken an die katarrhine Form 3.

Der Längenbreitenindex beträgt 81.7.

Diesen friesischen Kranien reiben sich kurze Schädel mit entschieden gleichem Gesichtstypns ans anderen Gebieten an. Zunächst das Kraninm eines Mannes aus dem Ct. Aargau, Taf. II, Fig. 15 bis 17 (Chb), dessen Leiche auf der hierigen Anatomie zur Untersuchung kam. Ich kenne nicht allein die somatischen Eigenschaften (Farba der Augen, der Haare und der Haut), sondern auch Bernf und Grad der geistigen Fähigkeiten, und die Thatsache, dass die Eltern des "Schenk" zu den seit zwei Jahrhunderten ansässigen Leuten gehören. Diese Einzelnhaiten schienen mir hier von Werth, weil die ganze Form das Gesichtes die extremen Grade der Chamaprosopie zur Schau trägt, wie sie zwar nicht gerade isolirt, doch auch nicht allzuhäufig sind. Soweit Schilderungen einen Schluss erlauben, gleicht der Aarganer so vollkommen den vor ihm geschilderten Schädeln vom Ufer der Ostsee, dass er geradsen als Zwillingsbruder der friesischen Franen gelteo köunte.

Längenhreitenindex								٠		83,
Längenhöhenindex										
Breitenhöhenindex										
Gosichtsindex				٠						85,
Oberkieferindex .										
Orbitalindex										
Nasenindex										
Ganmenindex										
Profilminkel										830

¹⁾ Virchow. Physische Anthropologie a. a. O., S. 311. 9) Virchow, Physische Anthropologie a. a. O., 8. 18t.

Die Stirn ist hreit, mässig hoch, die Glabella ein ausgedehntes dreisekiges Feld, das nach anten durch heträchtlich starke Arcus superciliares begrenzt wird, die in der Mitte zusammenstoseen, und überhängend den tiefen Ansatz der Nese bedingen. Der Processus nasalis ossis frontis ist breit und kurz, die Nesefrontalnaht wenig nach ohen gekrümmt, die Nasenbeine gut entwickelt, ohen tief eingehogen, der Winkel, mit dem sie in der Mitte zusammenstossen, fast Null; die sonst lateral gerichtete Fläche des Processus frontalis des Oberkiefers liegt zum grössten Theil nuch vorn gewendet, somit wird der Nasenrücken breit und eingedrückt (Breite des Proc. nas. oss. frontis 30,0, Breite des Nesenrückens 25,0, einen Centimeter unterhalb der Stirnassennsht gemessen.) Die Apertura pyriformis wie bei Nigritiern der besten Sorte, weit, nieder, breitoval (Höbe median 27 mm; grösste Breite 29 mm). So kommt es, dass ein Nascaindex von 69.8!! cutateht. -Wollte man nnn glanben, dieser Mann bebe eine schr stumpfa und in das Gesicht geschlagene Nase gehabt, so wurde man sich sehr täuschen; der Rücken war allerdings breit und eingedrückt, doch in massigem Grade, die etwas gedrungene Form des Gesichtes veranlasste mich, den Schädel skeletiren zu lassen, aber nichts dentete darauf hin, dass schliesslich eine solche überraschende Ursprünglichkeit, wenn hier dieser Ausdruck gestattet ist, sich ergelen sollte. Der Abstand zwischen Neger und Europaer ist am Lebenden bei fast identischem Kochenhau durch den verschmälerten Ausatz der knorpeligen und häutigen Nase bedingt und durch danne Lippen, die nicht wie bei jenem, die hervortretenden Kiefer mit einem dicken Wulst wie mit einer vorspringenden, beweglichen Schnauze bedecken. An dem von seinen Weichtheilen befreiten Gesicht aucht man aber mit Mülie nach unterscheidenden Merkmalen. Der Alveolarfortsatz des Oberkiefers ist weit nach vorn gereckt aud die Zähne schief eingesetzt; der Unterkiefer aud die Stellung seiner Zähne sind es ellein, welche noch enropäische Form retten. Sie sind in den Alveolarfortsatz gerade eingesetzt, stehen also hinter denen des Oberkiefers zurück. Doch dieses Merkmal besserer Gesiehtsform wird der Beobachter erst snüt entdecken, denn der Oberkiefer fesselt stets wieder die Blieke; fehlen doch die Fossas caninae nahezn rollkommen, sie sind wenigstens so weit und flach, dass sie wenig in die Angen springen. Die Alveolen der beiden intacten Eckzähne sind stark erhaben, und die dazwischen befindliche Strecke des Alveolarfortsatzes gross and flach. Der Alveolarbogen sowohl des Ober- als Unterkiefers weit, die Zähne zum grossen Theil verloren, doch die Alveolarwande des Oberkiefers noch hoch und gut erhalten.

Die Schüdelkapsel ist bei einem Index von 83,0 in der Norma verticalis leicht, aber doch unverkennbar viereckig, die Parietalhöcker springen weit hinaus üher die seitliche Grenze der sonst breiten Stirn. In der Norma lateralis obere and untere Schläfenlinie auf einem im vorderen Abschnitte mehr flachen Planum temporale, die Schläfenschuppe nach hinten sehr nieder, die Alae magnae hoch, keine Stenokrotaphie, keine Abnormităt im Bereich der Nahte, die Laminae pterygoideae extt. verhältnissmässig breit. Die Norma occipitalis breit, Index 81. Die Wölbung des Scheitels fisch. Er nähert sich dadurch, wie in so vielen Merkmalen, den Friesenschädeln. Bezüglich anderer Eigenschaften darf ich wohl auf die Abhildungen in Drittel-Grösse verweisen, und will nur noch bezüglich der Indices bemerken, dass Nasen- und Orbitalindex den chamaprosopen Typus in schärfster Weise sum Ausdruck bringen. Die Zahlen für den Gesichtsindex stehen etwas höher als die Mittelzahl, was von der geringen Jochbogendistanz herrührt, und von den verhöltnissmassig schwech entwickelten Wangenbeinen 1).

Graubundtner, mannlicher Schädel RS.a 10, abgehildet in der Crania helvetica von His und Rütime ver nuter Disentisform E II, ein in der Literatur schon viel genanntes Kranium 2), das manche Eigenthumlichkeiten der chamaprosopen Brachycephalen in einer höchst vollkommenen Weise zum Ausdruck bringt; flache, breite Stirn, verhältnissmissig flache Plana temporalia, soweit dies innerhalb der Brachycephalie möglich ist, starke Ausladung der Tubera parietalia, kurzes Hinterhoupt, das im Vergleich mit dem der chamaprosopen Dolichocephalen wie obgeschnitten erscheint. Von der Mitte des Scheitels jäher Abfall desselben. Die Stirn ist leicht fliehend, die Scheitelcurve wenig gewölbt, die Parietalia in der Mitte geradezu geknickt, so scharf ist der Uebergang zum Occiput. Die Protuberantia occipitalis externa flach and breit, die Muskelleisten überhanpt kräftig. Die Lines temporalis superior steigt über den Scheitelhöcker in die Höhe und erreicht die Lambdanaht. Die Linea temporalis inferior am Stirubein kräftig entwickelt, endigt nach einem hohen Bogenverlanf an einem Höcker, der in der Verlängerung der Linea infratemporalis liegt, wie bei Ilmazar, die Schläfenschuppe kurz, aber hoch 56 : 49 (die Höhe an der Linea infratemporalis über der Ohröffnung gemessen). Die Squama sieht überhaupt geradezu viereckig aus. Die Alae magnae des Keilbeins schmal, aber flach und hoch. Nirgends im Bereich der Nähte eine Abnormität. Die Sphenotemporalnaht

7) Dieser Schädel hat A. Retzius veranlasst, die Rhitier als einen Rest der brachycephalen Urbevölkerung Europas zu betrachten, einer Auffassung, der sich K. E. v. Baur auf das Studium dieses Schädels und der bündtnerischen Beinhäuser hin augeschlossen hat.

¹⁾ Um nicht die Meinung entsteben zu lassen, als sei diese Form der Nass ein Cariosum und der Schädel dürfe also nicht als typisch hervorgehoben werden, will ich doch bemerken, dass solche Individuen überall in Europa zu finden. Ich vermöchte aus der Baseler anatomischen Sammlung noch manches Specimen vorzuführen, nud auf der Ausstellung bei Gelegenheit der XI. Generalversummlung zu Berlin war aus München durch Herru J. Ranke eine ganze Sulte ehumäprosoper Schädel aufgestellt worden.

offen, die Coronal- und Lambdanaht in ihrem ganzen Umfang; nur die Sagittalnaht ist verstrichen. Das Gesicht macht bei der Betrachtung in der Norma frontalis sofort den Eindruck der Breite, deun die Wangenbeine stehen weit ah auf dem seitwärts ragenden Processus malaris, ihre Seitenflächen sind überdies divergirend nach abwärts; der Alveolarbogen hreit und voll, die Fossac caninae weit, die Orhitaleingänge niedrig: das ist der Totaleindruck. Die Einzelnheiten ergeben breites, flaches Stirnhein, die Glabella gross, die Arens appercilieris schr massig, der Processus nasalis ossis frontis massig breit and ziemlich lang, wie denn überhaupt die Nase schmal und eng erscheint; het genauerem Zusehen treten aber doch charakteristische Merkmale in den Vordergrund, als da sind flacher Nasenrücken, die Nasenleine an ihrem Ansatz sehr schmal, nur je 3 mm, nach nuten verbreitert, aber in mässigem Grade, sie stossen sowohl nuter einander, als mit dem Processus frontalis maxillae superioris nur in sehr stumpfen Winkeln zusammen, und so ist denn anch die Sutura naso-frontalia kaum gewöllt und die soust laterala Flache der Stirnfortsätze des Oberkiefers liegen sum grössten Theil frontal, der Nasenstachel ist niedrig, Spuren der Fossae praenasales vorhanden, die Entfernneg von dem Nasenstachel his zum Alveolarrand gering, 16 mm. Die Zähne waren einst vollständig vorhanden, die des Oberkiefers etwas schief eingesetzt. Die Jochbogen nur massig gewälbt, denn die Wangenbeine sind so weit nach aussen gelegt, dass von ihrem dorsalen Rande der Arcus zygomatiens fast gerade zur Schläfenschuppe zieht. Der Unterkiefer kräftig, Kinn breit und leicht eckig, der Alveolarbogen des Unterkiefers weit, wie derjenige des Oberkiefers. Die Norma hasilaris kurs, die Foramina weit, auch das Foramen magnum und die Choapen. Die Laminae externae der Flügelfortsätze zwar schmal, aber stark lateral divergirend.

Längenbreitenin	d	ex	,								93,3
Längenhöhenind											
Breitenhöhenind	e:	ĸ									90,1
Gesiehtsindex											88,4
Oberkieferindex											51,1
Orbitalindex .											72,5
Nascuindex											48,0
Gaumenindex .											
Profilwinkel .											820

Die meisten der hier erwähnten Schweizerschädel, ebenso Nr. a 12 der Baseler anatomischen Sammlung, sind in der Norma frontalis und verticalis in den Crania helvetica abgebildet, und zeichnen sieh durch eine mächtige Schädelwand aus.

Langenbrette	215	Įα	eχ				٠				٠			89,8
Längenhöhen:	'n	lec	×											81,7
Breitenhöhen	ine	le:	ĸ											90,8
Gesichtsindex														82,4
Oberkieferind	lex													44,4
Orbitalindex														72,4
Nasenindex .														53,3
Gaumenindox														
Profilwinkel			÷					÷			٠			890

 leisten namentlich am Occipnt sehr kräftig, Processus mastoidene gross, die Sebläfenlinien weit ausgreifend, also auch in diesem wie in früheren Fällen derbes Knochengefüge und starke Maskeln.

Längenbreitenindes	: 1	U	١t	in	g)						81,
Längenhöhenindex												
Breitenhöhenindex												86,5
Gesichtsindex												81,6
Oherkieferindex .												
Orbitalindex												
Nasenindex												
Gaumenindex												R2.1

Ein nusgeseichnetes Specimen dieser Art ist der Schädel von Barrow on Hitter Hill, the Peak, Derbyshire Tafel 53.

Längenhreitenindex										
Längenhöhenindex							٠			83,6
Breitenhöhenindex										96,0
Gesichtsindex										
Oberkieferindex .										43.8
Profilwinkel										

Wie sekon bei einer anderen Gelegenbeit erwähnt, lässt sich der Greichtzieder, zus der hei Dazin und Farn am anngegebenen Gesichtalisage and Joshopsendatena bestimmer. Aber mach der Obergeichsteinder lässt sich durch Umrechnung des letzteren Maasses in Millimeter und die Ahaubme der Oberkiefenigen aben in neutricher Grösse ausgerüchten Schädels feststellen and en der Oberkiefenighe berechnen. An der der Gescheinschafte der Schade und der Schade und der Schade einer Schade einer Schade und der Schade einer Schade einer Schade und die Beschreibung erzehen und Oberkiefenighen Ausgeben den der Schade laugsferüng geschen und Oberkiefenighen Ausgeben der Schade und die Beschreibung erzehen und Oberkiefenighen Merkmalte; Sank entwickelte Augenbewarenboyen, breiter Vorlerkopf, der Abstand der Orbstag gross, i. e. breiter mite: Sank entwickelte Augenbewarenboyen, breiter Vorlerkopf, der Abstand der Orbstag gross, i. e. breiter Abstanderen der Schade laugsferüng (globose), prespectuativ ziest zupsiche Form (der allem Briene) in einem entsienten Grask. De Augenböllen mite danabische in einem verziglichen Grössel, der Abstand bei der Schade beschiefen vor der Abstanderen der Gescheiner verziglichen Grössel. der Abstande in einem verziglichen Grössel, der Abstand der Orbstag gross in der Stegen des Untersteileren. Wennen went, der Abstande bei einem verziglichen Grössel, der Abstand der Orbstag gross in der Stegen des Untersteileren. Wennen went, der Abstande bei der Bogen des Utsteirlieren. Wennen went, der Abstande beginnt der Grossel der Bogen des Utsteirlieren. Wennen went, der Abstande beginnt der Gescheiner zu and unter der Bogen des Utsteirlieren. Wennen went, der Abstande beginnt der Gescheiner zu and unter der Bogen des Utsteirlieren.

Dieer Schidel wurde in daem Higgl gefunden, in welchem mehrere Bestatungen aus verschiedensen Freiden anschgewiesen und. Er gebert mass der vorliergenden Zeugüssen keinschaftlich er jenischen Invasiona. Sein charakternindense Aussehen hat die Aufmerksankeit sehne vieler Beschachter erregt (M. Bateman, aus sirch jul ; and D. D. Willeson spricht von Bim etc.). Aber er ist nicht der einige Bergiarentunt dieses Tipus. Ihm gleich ist sowohl auch den Abbildungen und Manseen als auch den Verlauern der Abbildungen und Manseen als auch den Verlauern der Northunderband für 5.4. Ser ern die Bille, Verlauer in 5.4. s. a. m. in A. Mit; vom Berrow au Teason, Northunderband für 5.4. Seren (die Bille, Verlauer) für 4. s. a. m. in 5.4. s. a. m. in 19.

 ^{1) 1} engl. Zoll == 25.4 oder genauer 25.399 mm, ergo Jochbogendistanz 5.6 englisch × 25.399 == 148.1 mm.

fliessen. Luter diesen dister vorspringenden Augenbrauswühten ist die Nasc tief eingesetzt, der Processus masslis ossis frontin ist britzi. Die Orbitzielingsinge nieder und ecktig, der Nasenshieche niegebogen, doch die Nasenbries wohl entwickelt. Die Apertura pyrifornis ziemlich weit, Fossas praemasales vorhanden, der Afreolatobege gross und gerandet und ebense der Gamen.

Längenhreitenindex			٠							83
Längenhöhenindex	÷									76
Breitenböbenindex .										91,2
Gesichtsindex										82,8
Ohergesichtsindex .										47,7
Profilwinkel			ì.			÷	i			889

Diese Gesichtsindices entstehen

te e	ntsteh	en											
bei	einer	Jochhogendistanz	von									134	mm
*		Gesichtslänge	,	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	,	110	

Von dieser vorhistoriechen Periode uss linst sieh naser Typus noch weiter zuräckerefolgen. Freilich sied reygrung bereichtlicht von dem 1. oder 2. schrändert vor Christus his sin die quaternäum Lager von Grenzelle bei Peris. Und doch sehrist mir der Nachweis nicht sehwer, dass derreibe Typus sehne en alber des in Europa ist. In der Schleitune von Gereuelle hat am delistendepale und brecheppella Schädel gefunden), ülte ersteren sollen ulle Zeichen der neistent Verwanzlischt mit dem Typus von Cre-Magnon am Ergefunden), ülte ersteren sollen ulle Zeichen der neistent Verwanzlischt mit dem Typus von Cre-Magnon am Grenzen sollen sinneder vorsionmene.

Zwei dieser brachytepskalen Schield ind miamileb. Nr. 9 (Nr. 2 bei Martin E.) ist zienellen gerählen. Die Areus supercilikres mid get netwickelten den hilben am jeder Steis einer Waltst von dem. Die Glabelle ist gress, die Stirn zeit und zienellsch bech, die Schielenflichen in ihrem verderen Treite platt.
Die Glabelle ist gress, die Stirn zeit und zienellsch bech, die Schielenflichen in ihrem verderen Treite platt.
Die Glabelle ist erzie die Allend, die Schielenflichen sin stern ausgebracht. Leider felband Ga-bebogen, der gegenheiten der Schielen der Schielen der Schielen der Glabelle gegenheiter wird. Derzus ergiebt sich ein Geschielender von 173, der auf der natzen Steff der Chemiprosopie steht. Der Orbstallender ergiebt Chamkonchie mit 80, ein maniger Grad. Die Wangenbeine sind wirt ausgeletz, die Nues ist moersprin, die Foume enzimas wernigt telef ar Schielengen wirk richtig mit einem geringen Grad von abreakter Progrankin. Der Gaterkiefer massig, hat ein eckipse Kinn, "meette care", der der Schielend. Mr. Aussalam der dritten lanken Sockenhaben were als Zahen verbeiben und derta betreiben der Aussalam der dritten lanken Sockenhaben were als Zahen verbeiben und derta betreiben der Aussalam der dritten lanken Sockenhaben were als Zahen verbeiben und derta betreiben der Aussalam der dritten lanken Sockenhaben weren als Zahen verbeiben und derta betreiben der Aussalam der dritten lanken Sockenhaben weren die Zahen verbeiben und derta kerziehen.

Längenbreitenindex .								83,5	
Gesichtsindex								73,3	(80,0)
Nasenindex								47,2	(50,3 nach Tah. XIV, S. 125)
Orbitalindex								80.0	(81,5 nach Teb. XIV, S. 125)

Noch vier andere Schädel von demselhen Lager sind in der Norma vertiealis in den Crania ethnica S. 13 in ¼ natürlicher Grösse neben einander gestellt, aus deren Beschreibung ich nur einige Bemerkungen hervorhebe, wichtig für die Charakteristik der Brachycophalen.

Grantle Schädel Nr. 4 (Nr. 3 Martin E) int subt delet, aber dem vorigen, sowit die Luterschung miglich, vollkommen gielet. Die Einselnheite der Stirm auf der Norma vertiells kaber unterschung miglich. Norma vertiells kaber unter der Stirm auf der Norma vertiells kaber unteraber in abgrechsscherr Form. Die Schäden jahrt, die Tubers partiells wit verspringend, die Jochkopper beit ausgelegt, ein Umstade, auf den ich grosses Gewörte Itege, ausmetlich bei Bercheppsählen. Wo die Samme der entscheidenden Ashallspunkte so spätich ist, muss sich das Augemerke auf alle Eigenschaften richten, auf des einen hier darung ausgelich in den im dere vertielle von des eine den der dere bei den bei der ausgeben.

¹ Vergt. hierüber Crania ednica a. n. O., a. Lieferung, S. 118, Fig. 122, ferzer Martin Emilic O. bumaines dine sabire quateriani ed Germalie Congr. internat. d'Anthrey et d'Arch. présital. Sess. Paris 1867, S. 337, deugl. Hamp, Résumé de la communication sur les cranes des dépots quaterantres de Gresselle Congress internat. d'Anthroy. et d'Arch. présital. 7. Sess. Récoldend 1874, B. H. J., S. 722. Hamp voilles and dem Stockbolmer Congresse des Singeres Alter der Brachyophalen demonstrires, allein es zeigte sich doch, dass die Bedenkas subt perticultiels sind.

⁹ Die Abbildung des Schädels ¹/₂ natürlicher Grösse gint eine Länge von eirva 108, so dass nach meiser Berechnung der Gesichtische zu af 80 hinanfricht. Doch gleichvel, auch im letzteren Falle ist die Chama-prosopie beträchtlich. Uerbrigens ist hervorzaheben, dass der Nassnindex im Text und der Tabelle nicht übersintatinnen, an isterterer Stalle wird er auf 50,3 angegeben!

wegen der starken Ausladung des Hirzechikdels nur dann vorkommen kann, wenn der Abstand der Jochhopen ein sehr bedeetseder sit, nud wenn die Schläfen in dem vorderen Abschnifte stwas abspriatet sind. Diese beiden Eigenechsfen treffen an vier Krasien von Geraelle zusammen, im Zuammechalt mit Zahlen und Brechreibung hirzeichende Abahstspunkte, om die Chansipooropie dieser Karserschald zu bestümmen.

Brach ycephale von Granelle Nr. 5 (Fig. 125) stanmit wahresheinlich von einem Webe. Die Arcna supercliiters felben, die bunkelleisten sind schwach, keine Protuberanta oscipitalis externa, und der Processus mastoldens verkürzt. Die Stirn ist gewöltt, geloch nieder und geht in schurfer Knickung is den platen Scheitel über. Das Geischt ist nach den vorliegenden Resten betrachtlich prognath greesen, nod

der Unterkiefer gleicht mit seinem viereckigen Kinn den vorhergehenden.

wenn ich nach der Zeiehnung die Gesichtslänge bestimme, und die Breite der Jochbogen mit 122 damit vergleiche. Din Oherkieferlänge beträgt 61, also

```
        Oberkieferindex
        50 0

        Nascnindez
        51,1

        Gammenindex
        97,4

        Oplitalindex
        84,7
```

Aus der ganzen Beschreihung dieses Schädels ist omseulich auch im Zusammenhang mit den Indiese wichtig, dass die Frauen des sites Gracelle durchehos keine brutzles Formen halten, denn dan Gesicht mit einem Index von 918 ist sehon etwas boch, obwohl ich nicht die Sicherheit der Zahl verlürgen will. Die Zahles in den Crania können nur theilweise die Grundlage für unserer Unterscheidung abgelven)

Von zwei anderen Schädeln, Grenelle 7 und 8, deren Norma verticalis in Fig. 126 und 127 angegeben, kann ich nur die Brachycephalie und zwar die Uebereinstimmung der Norma verticalis hervorheben, welche ulatte Schläfenflächen in der vorderen Hälfte der Gruben erkennen läset, und Phaneroxygie. Sie stammen von jugendlichen Individnen mit zartem Kochenhau. Das Gesammthild der Brachycephalie der Schädel aus dem Diluvium zu Grenelle ist also das von chamiprosopen Brachycepholen, and ich freue mich, in den Crania ethnica noch einen weiteren Beleg für die Richtigkeit dieser Bezeichnung au finden, dadurch, dass der Schädel von Nagy-Sap?) zum Vergleich heraogezogen worde, der nach der Form des Gesichtes und der Calvaria in dieselbe Reihe gehört; ferner der Schädel von Lappen, nuter denen ähnliche Kranien vorkommen, dass ferner anf ähnliche Formen iu den Arbeiten von Ecker, His und Rütimeyer u. s. w. hingewiesen wird. Wenn jedoch das Kraninm von Truchere mit in dieselbe Reihe gestellt wird, das mit Elephas primigenins gefunden wurde, so bin ich in dem Falle, mit aller Eutschiedenheit dagegen protestiren zu müssen. Dorch die Gute des Herrn E. Chantre besitze ich einen Gipsabguss dieses brachverphalen Zeitgenossen des Mammuth, und werde Zehlenhelege beibringen, dass er einem anderen brachverphalen Tyons angehört, den ich als leptoprosop bezeichne. An derselben Stelle wird sich denn auch endgültig die Frage entacheiden lassen, oh die Dolichocephalen in der That die ersten Einwanderer in Europa waren, oder oh nicht beide Schädelformen gleichzeitig im Westen Frankreichs erschienen sind.

Zunächet sollen nns noch einige hrachycephale Schädel aus dem Süden und Osten Eoropas beschäftigen, an denen eine nahe Verwandtschaft mit allen den weiter oben erwähnten nicht zu verkennen ist.

Schädel aus Alhanien sind im Jahre 1877 durch Virchow³) beschrieben worden, von denen ich zwei hier, möglichst mit des Autors eigenen Worten und Zahlen, schildere.

Ein Albanese, ein Anführer, gefödtet in den Gefechten im Jahre 1877 in Montenegro, vielleicht ein classisches Specimen, hietet an seinem Schädel folgende Eigenschaften. Die Knochen sind derb, scheinbar

Auf dem Tablean Nr. XIV, S. 125 findet sich z. B. Hauteor de la face angegeben zn 78. Diese Zahl entspricht weder der Länge des Oberkiefers, noch nassere Gesichtsköle.
 P. Linsch an, Die Funda von Nagy Sap. Mitthellungen der anthropologischan Gesellschaft in Wien

^{1872,} Nr. 9.
⁹) Virchow, R., Zur Kraniologie Illyriens. Berichte der kgl. Akad. d. Wiss. zu Berlin. Sitzning der physik. math. Classe 17. Sept. 1877, S. 769. Mit 2 Tafelin.

Längenbreiter	ii	nd	ea					d						91,5	
Längenhöheni	in	de	x											75,9	
Breitenhöheni	n	le	x											82,9	
Gesichtsindex												÷		89,2	(85,7?)
Oberkieferinde	13										4	٠		49,2	
Orbitalindex														79,2	
Nascuindex				÷										51.8	
Gaumenindex										÷				95,6	

Schädel Nr. I ans Ragnsa¹), von einem Manne der niederen Volksclasse, wahrschsinlich dem serbo-kroatischen Zweige der slavischen Stämme angehörend.

Längenbreiteninde										
Längenhöhenindex										
Breitenhöhenindex										97,2
Gesichtsindex										87,8
Oberkieferindex .									÷	55,2
Orbitalindex										75,6
Nasenindex										45,1
Gaumenindex										97,8
Profilwinkel										829 (2)

Dieser Schädel hietet eine grosse Zahl Dynischer Eigenschäften im ganz scharft ausgeprägter Form. Der Gesichtinische wurde gewonnen bei einem Fehne des Oberkiefern) durch Addition der Zahl 45 = Ilida der Unterkriefern and der Zahne zu der Ilida des Oberkiefers 73 + 45 = 116. Joehbogendistant 132 = Gesikhäufetz 87 è 1. e. c. chamigrosse, Hälderigis überkreitet der Überkrieferinder die Gresse des niederen Gesichtstynes um zwei Decimaken, was von der Läuge der Nisse herrünkt. Allein wo is viels herrorragende Merkunksi zusammatterfülen: die echtigen linkerkanchen zu der Chamikhonichh, der Froganishe und dem weiter Afvolkrögen hinzukommen, ist es gestattet, diesem siene Merkunks in diesem Falle hein alleraven Gewicht bestimmenen. Wir derien kaufter haute der schaft wir der Schaft der der Schaft der der Schaft der Schaf

Ven Schieden aus dem Outen werde icht zwei aus Ungurn hier erwähnen, die bei Gelegenheit des interministanden Congresses für achtropologien auf Urgeschieden ausgestellt werze. Inch typisches Eigenenfahren stimmen mit denne der obes beschrichenen Schiede überein. Aus den Indiese gelt ein betriebtlicher Grant vom Brachtyschiede herer. Der eine, den ich nuter dem Namme des Funderts, Hugzyis wählicher befindet sieht in dem Museum vom Mary-Käliß, Commint Stadelen. Er wurde nummennen mit einem Steinmeistelt und siener kleinen einerfelben Pfleistjetz vom Obsidiate erfenden. Der andere, Ropei, wur der Sammlang Obse-

Vireliow a. a. O. Zur Kraniologie Illyrisus, S. 788, Archiv für Authropologie. Ed. XIV.

					ł	i u	gyai 5	Bene
Längenbreitenindex							86,7	88,2
Längenböbenindex							75,7	79.4
Breitenhübeninder							88.3	69.9

Ein Bick auf die Tabelle der Ludices zeigt die grosse Uebereinstimmung der Zablen, zu denen ich noch die der Stimbertie befügigen möchte, wechte gerade die betrichtliche transversale Auschaung im Bereich der Glabells beweisen und so ein welteres Merkund der chamiprosopen Brachycephalen binzufügen. Die Stirabreite beträgt bei Hüggrai 100, bei Bene 103.

Lasse wir die sämmlichen Indices, die an dem Schlass dieses Abschuiters zusammengestellt, an uns rorbterzichen, so drängt sieh bezäglich der Inänge der Illerhagsted die Erscheinung auf, dass sehr betrieblichen Schwankungen vorkommen, die zusischen den Längenbreitenlinders von 80,4 his 93,3 liegen. Der mitdere Index der 13 Schädel beträgt 84,0, noch immer ein missiger Grad. Diese Stufe triti auch numerisch am stärksten innerhalb dieses Types auf. Zählen wir die beiden Schädel von Grenelle hinzu, so liegen nater der Zahl 55 neun Kranien, siehen darüber. 18 164 der gicht den Längenbreitenindex seines turnaischen Typus 67,9 und 93,9 an, also bohere Zahlen als die von mir gefundenen. Dennoch kann bei der Uebereinstimmung der Merkunde des Deciput und des Gesishtsschädels kein Zweifel there die Jodutikt der beiden Typen bestehen, nod es bleibt ahnuwarten, oh nicht ausführliche Zahlreihen, die am Württemberg vielleicht noch zur Veröffentlichung gelungen, eine ähnliche Oscillation bemerken hessen werden. Die Höbe its sowohl in Längen-als Breitenbelheinsche beträchtlich, und der Chmäepelphein ist offenbar durch diesen Typus sicht nuch Europa gebracht worden. Es finden sich zwar Chamicephalen darunter, aber ihre Zahl ist ehre gering; nuter dem Längenhöheinsche von 70,0 mr zwei.

Die Gründe, welebe zu einer Aufstellung verschiedeuer Formen der Brachyceplanie dräugen, sind nietat allein an der Hirnkapel, soudern andet na dem Gesichsteideld zu suchen. Es hiese auf die analytische Kraft, unserer kranionastrischen Methoden völlig verzichten, und die marketesten Zeichen unberücksichtigt zur Seite liegen lassen, wohlte man nicht die kurzen niederen Gesichtsachsidet als eine besondere Form den hoben gegenüberstellen. Sehon aun Lebenden werden diese Unterschiede innerhalb, der heutigen Bevölkerung leicht bemerkbar, vielleicht noch schärfer stehen sich die osteologischen Charaktere gegenüber.

Chamäprosope Brachycephalen.
Absolute Zahlen.

	9 Warga III	\$ Ankum III, 8, 292	Q? Kurelack I, S. 311	& Scheuk Aargau	& El. Disentis RS. a 12	E II. Granbündten 10	Utting	Albanien	Ragusa I	Hugyaj (283)	Веве
Länge	175	182	174	177	169	163	177	179	182	178	170
Breite :	143	148	140	147	152	152	144	164	147	150,5	150
Höhe	123,5	112	125	129	138	137	145	136	143	131	135
Stirnbreite, geringste	95	89,5	101,6	92	100	90	101	163	96	100	103
Circumferenz	507	520	504	495	515	490	515	540	511	522	525
Stirnbogen	122	120	120	123	135	110	118	1217	115,5	-	
Scheitelbogen	122	103	116	122	125	115	140	125	129	-	-
Histerhauptsbogen	106	137	115	140	110	115	117	113	127	-	-
Gesammtbogen	350	360	351	845	370	838	875	359	37[-	-
Gesichtshöhe	99,6	108	103	. 114	108	110	110	125	173	-	-
Oberkieferhöhe	58	64	61	70	64	67	67	69	73		-
Jochbogendistanz	124,2	126	130	134	131	131	135	140	132		
Breite der Orbita	39	37,3	38	40	42	40	41	41	41		
Höhe der Orbita	31	34	84	29	80	29	30	32	31	-	-
Nasenlänge	46?	50	48	46	45	50	51	52	56,5	-	-
Aperturbreite	21	26	26	19	24	24	25	27	25,5	-	-
Gaumenlänge	51	40	40	55	45	49	52	46	47		
Gaumenbreite	35	32	33	43	40	41	43	44	46	-	-
Länge der Basis	96	88	91,7	95	93	92	96	96	105		_
Lange des Occiput	79	94	83	82	76	71	81	83	77	-	

Indices der chamaprosopen Brachycephalen.

(Aus den absoluten Zahlen berechnet.)

	9 Wargs III	Q Ankum III	9 ? Kurslack 1, S. 311	5 Schenk, Aargau	& El. Disentis B.S. a 12	5 Ell. Graubündten 10	& Utting	& Albanien	& Raguta I	5 Hitter Hill	& Codford	& Hugyaj (263)	\$ Bene	Mittel aas allen Schädeln!)	Mittel ans den absol. Zahlen
Längenbreitenindex	81,7	81,8	80,4	83,0	89,9	93,8	61,3	91,5	80,7	86	83	86,7	88,2	84,0	85,3
Långenhöhenindex	69,6	61,5	71,8	72,9	81,7	84,0	81,9	75,9	78,5	83	76	75,7	79,4	78,2	75,8
Breitenhöhenindex	84,6	75,6	89,2	81,6	90,8	90,1	86.2	82,9	97,2	.96	91,2	85,3	89,9	92,7	91,0
Gesichtsindex	79,8	85,7	79,2	85,0	82,4	88,4	81,4	89,2	87,8	80	82,5		-	82,0	83,3
Oberkieferindex	46,7	50,7	46,0	51,8	49,8	51,1	49,6	49,2	55,2	43,8	47,7		-	46,9	49,2
Orbitalindex	79,2	91,1	89,4	72,5	72,4	72,5	73,1	79,2	75,6	-		- 1	_	77,5	77,5
Nascuindex	45,6	52,0	54,1	60,8	58,8	46,0	49,0	51,8	45,1	_	-	-	- 3	48,4	68,47)
Ganmenindex	65,6	80	82,5	81,8	88,8	88,6	82,7	95,6	97,8		-	-		85,1	85,1
Profilwinkel	780	_	-	83°	890	859	_		820	840	889	Para.		83,30	-

Leptoprosope brachycephale Race Europas.

Taf. I, Fig. 12 bis 14 (Lb), Taf. II, Fig. 18 bis 20 (Lb).

Schädel mit kurzem, aber gerundetem Oval, also gewölbten Schläfen und kugeligem Occiput. Der desichtsschädel ist hoch, schmal, die Joshbogen anliegend, die Nave lang und schmal, die Orbitaleingänge weit geöffnet, rund, der Alveolarbogen des Ober- und Unterkiefers eng.

Genauere Beschreibung:

Das am meisten entscheidende Kriterium für diese Race ist der Gesichtändex. Braehycephalen, deren Gesichtsschädel höher als breit ist, sind leptoprotop zu nennen, im Gegensatz zu der oben erwähnten Race, bei der die Jochbogendistanz bedeutend die Höhe des Gesichtes übertrifft, wie folgender Zahlenvergleich ergiebt.

^{3 / 2}n den Indices aus den absoluten Zuhlen von 13 Schlichen vurzien die Indices der beiden engünden Brachyorphalen hinzuperählt. Deduruk stieg der mittere Lüngenbreitenindex von 8,5 auf 84,6, der Breitenballenindex von 91,6 auf 92.7. Der Gesichtstüßer die von 82,3 auf 82,6, der Überkliefrindex von 48,2 auf 48,7. der 70 km² dies daher, dass die chanalproopen Brachycephalen aus dem alten Britaunien sehr ansgesprochen Regelemanten dieses Tryns süd.

²) Nach Weglassung von dem Nasenindex des Schädels von Warga und Ragusa steigt der Index auf 50.

Brachycephalen,

			61	hai	naprosope	leptoprosop
Gesiehtsindex .					82,0	104
Oberkieferindex					46,9	54,3

Mit diesem bohen oder sehmalen Gesicht steht eine Anzahl typischer Eigenschaften in ningem Zusammenhange, welche alle, ohne Aunahme, bei gut gyrefgten Evemplaren der Raee zu finden sind. Es ist die langer Nase mit dem sehmalen bohen Nasenrieken, die aneh zur Adlernase werden kann. Die Orbitaleingslage m\u00e4asen sich dadurch n\u00e4hren, den bei sehmaler Nase ist auch der Processus nasials osals frontis schmal nud lang. Die Augenb\u00e4hullen sind weit ge\u00f6ffmet, loch, rend, oder, wie der Terminns hatet "hypsikonelt". Die Stirm unss bei der vorspr\u00e4nden Nase diese das den behen Orbitale nothwendig erhand nud onere werden. Die anliegenden Josebogen stehen im Einklaug mit anliegenden Wangenbeinen, deren Gesichtsf\u00e4sbe zum gr\u00f6sten Einst gerichte ist, wibrend bei der vorbergbenhon Base dieselhe froutst gestellt ist. An dem sehmalen Oberkiefer sind die Alveolarbogen lang und gerundet, die Z\u00e4hne mit l\u00e4ngeren Wurzeln und langer schmalter Krose, besonders an den Schneideralhnen, im Gegensatz zu der mehr ge-lrungnen Zahnform bei aller chamb\u00e4grosen Rozen. Bei den sehmalgeisehügen Incen ist, eutsprechend der Form der Oberkiefer und der Rundung der Alveolarbogen, der Gaunen lang und sehmal, eine Erseleinung, welche der Gamennichex und das Schrifter zum Aasferde bringt.

Brachycephalen

	chamāprosope	leptoprosope
Ganmenindex im Mittel	85.1	75.0

Diese geschlossene Kette von Merkanslen wird durch die Kreutung mit ehandprosopen Ikaen auferbroeben. Es driegen sich neidere Augenbilden, oder besteit Artvechafrotztet mit breiten und kursen Ganmen u. s. w. in den Gesichtsschälel, während die übrigen Eigenschaften erhalten beliten können. Es entstelen zahlreide Combinationen, welche die Unterresiedung erschwerven und die Sprache der Zahlen verwirren, wenn man nicht typische, d. b. reine Formen für die Untersenburg erwählt hat.

Was den Hirnschädel betrifft, so bernht seine charakteristische Eigenechaft in der Rundung des Orales: Stirn, Schläfen und Occiput sind gewöllt, die Scheittellinie besehreitt eine hohe Curre und fällt nicht flach, wie bei den chamisprosopen Kurzschädel, sondern im Bogen nach abwärts. Ueberdies ist dünne Beschaffenheit des Knochengerüstes und damit zusammenhängend sehwache Prägung der Muskelleisten, soweit meine Erfahrungen reichen, charakteristisch. Die Arens sapereillines sind von missiger Grösse noch in der Mitte getrense.

Ich hatte die Hoffung lange Zeif festgehalten, dass sieh ein sehr beträchtlicher Unterenhied wischen ehamäprosopen und leptoprosopen Kurzschädeln in Bezug auf den Lingenbreiteniudex herausstellen werde. Hat doch v. Hölder zwisehen seinen beiden hrachtyecphalen Bacen sehr beträchtliche Differenzen nach dieser Richtung gefinden und J. Ranke 9 durch Curven anschaulich gemecht, dass neben dem am häufigeten auftretenden Index von 82 bis 83, noch eine besonder gemecht, dass neben dem am häufigeten auftretenden Index von 82 bis 83, noch eine besonder Serm blehter Kurzköpfigkeit in Bayern zu finden sei, derem Index zwischen 85 bis 90 und

J. Ranke, Beiträge a. a. O. Beilage 3 und die dieser Arbeit entnommene Carve auf der Curventafel in dem I. Abschnitte dieser Abhandlung.

darüber liegt. Nach dieser Seite hin sind aber meine Erfahrungen von negativem Erfolge

Gemittelter Index aus den absoluten Zahlen berechnet.

Längenbreiteniadex							83,1
Längenhöhenindex							75,8
Breitenhöhenindex							92,5
Gesichtsindex							104,0
Oberkieferindex .							54,3
Orbitalindex							87,1
Naseniadex							46,4
Gaumeaiadex							75,0
Profilwinkel							88.5

Vorkommen. In den folgenden Blättern sind Repräsentanten dieses Typus besehrlichen ma Kurland, Urgern, der Schweite, aus Baden, Friesland, Triof, Eughad und Framkrich. Belege für das Vorkommen dersellzen Formen liegen noch vor aus Bayern und Wärttemberg, Schweden und Lappland, Finnland und Italien. Der Zeich meh erstreckt sieh das Verkommen der leptoprosopen Brachyspelalen bis in das Diluvium wie das der blirgen europischen lässen.

Synonyma.

Ihre Zahl ist auffallend gering im Vergleich zu der Hünfigkeit, mit der diese Rece allen Beobachtern entgegentritt. Vielteicht hat man gerade darum auf eine besondere Bezeichnung verziehtet und sieh mit dem seben von A. Retziu s. gebranchten Terminus "orthognathe Brachy-cephalen" begnögt. Allein orthognathe Brachy-cephalen kommen auch in anderen Weltheilen von und überdies ist die Orthognather zura unter dieser Hüse die berreiende Profilities, aber doch nicht die ansschliessliche. Ich habe deshalb vorgezogen, die gauze Form des Gesichtsschädels in den Vordergrund zu stellen, die ja auf des ersten Blück das Urtheil bestimmt. Die elassischen Promene der Antliete und die Bäster aus römischer Setzi geben zus staffreiche Portratis dieser Resce.

Dissentis-Typus ist der Name, mit dem His und Rütim eyer diese Race in der Schweiz bezeichnet lanben, und v. Hölder stellt die Vertreter der orthognathen Brachycephaleu mit sehmalem, hohem Gesicht zu dem Sarmatiselten Typus 1).

Estho Nr. 8 aus der austomisekus Sammlung zu Dorpat, Tef. 1, Fig. 12 bis 14 (d.b.). Schädel eines jungen Mausen mit reimich dicken Wanden, aber mit missingen Matselbeiten. Die Protustenatis oscip, externa ist vars kroft, g. die Musklepraken ziemich tief, die Incirum matsioides weit und die Schäfeldnisse hinder der Starten coronalis auf ausgedestet, vor ihr nur in nicheter Nabe der Processus zygomatieux omis frontis etwa vortretend. Die Arven supersitäens nur erkende vollig normal in allera Auchmitten der Schädele. Norma verticulir ein reprinningen Ostal, m. den Schäden ausgedosch, ausgedosch, der Schädele. Norma verticulir ein reprinningen Ostal, m. den Schäden ausgedosch, ausgedosch, der Schädele. Norma verticulir ein reprinningen Ostal, m. den Schäden ausgedosch, ausgedosch, der Schädele. Norma verticulir ein protungen bei den Schädele. Norma verticulir ein protungen der Schädele vollen der Schädele. Norma verticulir ein gestellt der Scheidelen der Schädelen und zu der Schädelen und zu der Schädelen der Sch

³⁾ Eine völlige Congruenz mit dem von v. Hölder bezeichneten Typen existit, wie der Vergleich der angegebenen Merkmade erweit, nicht, ja Rabl-Rückhardt deutet v. Hölder is Typen gerndezu untgegengesetzt. Danun ist die allzu kunppe Beschreibung schuld, mit der v. Hölder seine Typen einführt.

Längenbreitenindex									80,9
Längenhöhenindex									71,1
Breitenhöhenindex									87,9
Gesichtsindex									104.3
Oherkieferindex .									
Orbitalindex									
Nusenindex									
Gaumenindez									
Dw.61minbut									con

Der i leptoprosope Ungarechidel gleichen dem des Edhen so vollständig, dass es mir eins annätze ünderbridung schrese, dieselben Situscheitet zu siederloben, um bien zu and as etwa eine kräftigere Entwickbang der Mushkelistien zu betonen, die z. R. in einer stärkeren Annäudung der Unterkieferwinka, in einer nache ecklere Form der Kimstepfel, der perhaustlere Schläfen, dann ein beptoprenoper deschusselbate schmalt Stim und der berüt Binterbayet, die gebaustlere Schläfen, dann ein beptoprenoper deschusselbate schmalt Stim und der berüt bei der der Schläfen, dann ein beptoprenoper deschusselbate sich bei alle gleiche difficiente Orbitalengagung, gerennetze Arecu spervellurse, schmalten Archarbergan sich bei alle gleichen.

			Biro	Kiss	Nr. 48
Längenbreitenindex			87,2	80,5	84,1
Längenhöhenindex .			78,7	74,6	78,4
Breitenhöhenindex .		٠	90,2	93,3	93,8
Gesichtsindez			96,8	92,6	108,9
Oberkieferindex			57.6	58.5	59.6

Thurwanerin circa 20 Jahre alt (die letzten Molaren noch nicht durchwebrochen), in den Crania Helvetica abgebildet. Nahte alle noch offen, doch beginnt auf dem linken lateralen Ende der Coronalnaht bereits die Verwachsung, die Sphenolagilarnaht median 11/4 cm breit geschlossen, seitlich noch theilweise offen. Der Schädel ist etwas asymmetrisch, das rechte Tuber parictale steht etwas höher und die hintere rechte Hälfte des Occiput ist otwas flacher als die linke. Im Bereich der Nähte nirgends eine Unregelmässigkeit. Muskelleisten schwach am Vorderkopfe, an der Facies musenlaris des Occiput aber schr kräßig, Die Norms verticalis oval, doeb mit stark ausgesprochenen Ecken an den Tubera parietalia, die weit und voll sind, such die Tubera frontalia sind gut entwickelt, das Occiput nicht platt, sondern leicht kugelig, die Stirnliuie des Ovales schmal. Norma lateralia: die Stirn steil ansteigend geht unter starker Knickung in den leicht gewölbten Scheitel über, und fällt von der Mitta der Scheitelbaine mit mässiger Rundung zur Facies muscularis des llinterhauptheins. Dis Procesus mastoidei zicmlich gross, mit Raubigkeiten versehen, die Schläfen steil, hoch, wenig gewöllt, im Bereich der Keilbeinlüssel stark einvezogen. Die obere Schläfenlinie zieht bis über die Tuliera parietal a iu die Höhe and crreicht die Lambdanaht. Norma occipitalis ist durch das starke Vorspringen der Scheitelhöcker und die geringe Convergenz der Seitenlinien gegen die Warzenfortsätze eigentlich viereckig, wenn man von der massigen Wölbung des Schoitels oder der Intermastoideallinie absicht. Doch scheint mir diese eckige Form keine Veranlassung, diesen brachverphalen Schädel in eine andere Gruppe zu stellen, oder ihn auszuscheiden, und dies um so weniger, als der Gesichtsschädel charakteristisch ist im höchsten Grade. Ich verweise besonders auf die Abbildung bei Ilis und Rütimeyer, wonn es nothig sein sollte, die Beschreibung des langen und schmalen Gesichtes noch durch eina Ahbildung erläntert zu sehen. Die Stirn sohmal, Glahella klein, etwas gewölbt, Processus nasalis ossis frontis lang, die Orbitaleingunge deshalb sehr genühert, sie sind übereinstimmend mit dem Typus, weit geöffnet, der Nasenrücken schmal, hoch, die Apertur birnförmig, die Fossae caninse breits fische Gruben,

i) Die beiden Schildel Birto und Kise befinden sich in der Samminng der Münchener authropologischen Gesellschaft, Sie sind ein Geschenk des Herrn v, Lenhossek, Der Schilden Nr. 440 beitudet sich in der anatomischen Samminng von Pest, die Masses sind von mir mit der Erknibniss des Herrn v, Lenhossek an Ort und Stelle gewonene worden, finden sich jedoch auch in dem Warke Craniscopie a. a. O. Ort und Stelle gewonene worden, finden sich jedoch auch in dem Warke Craniscopie a. a. O.

dena ein nicht unschlorr, doch deutlicher Grad von Pragnathie beginnt sich schon naterhalb den Obbidnigunger benerfichz zu machen, auf der mäseig echnisch Arvivolstopens steigt mehr versterts allmätig herrab. Der Zähne vertrerflich, mit stacken hohen prominieradien Wurzeln, ibre Krosen leicht nach vors beim letzul gründen, auch unten abewehn dierzeirend, die Joshbegen natiegend. Der Unterfriere insnichte kräftig, die Andestungen der Teiberzeln mestalla zieullich weit anseimander liegend 37 mm, woderch das Kinn, etwas breit, gerundet wird. Die berinnstelne Artet sehell meistende bereiten der steilten gestellt, weren der Schiebel auf dem Teiche raht. Das ist jedoch kein Merkmal von irgend weidem Belong, kein Erthung produktieren der Schiebel eine andere Stelling anzuweiten, die ihm die übet der dem beschrichtene Erthun gehalter.

Längenbreiter	air	ad	cz									84,
Lingenhöhen	in	de	x									81,
Breitenhöheni	B	le.	x									100,
Gesichtsindex												93,
Oberkieferind	ez											59,
Orbitalindex												
Nasenindex												
Gaumenindex												
Profilerinkel												695

Zwei Schädel aus dem Schwarzwalde and swar am dem Gebiet der ehemaligen Gradeshall Hannestein. A. Ecker'l bat die Bewilkerung dieses Gebietes unfanskens verfolgt, und die Reulitate wiederholt veröffentlicht. Den Krasiologen nich wehl silgemein die charakteristischen Porträtis von mändlichen Langspiecktere erinaerlicht, das en einem beschepschaften Schädel sitzen. Zwei Reprisentanten aus diesem Gebiet hebe ich aus dem grossen Material herzus, und reihe die absoluten Zahlen and die hüllerde der Tabellen au. Die erikaternels Benerkungen entstehnse in dem Tett der Crasio Germaniste.

Norma verticalis oval, Schäds! ziemlich nieder, Arous superciliares sehr stark entwickelt, Stirnnasenmiller Lief, Nasenrücken sehr vorspringend, Schläfen sehr gewollte, in V_a mattrilieber Grösse abgibildet auf Tafel XXVII, 3 in der Norma verticalis, occipitatis, lateralis und frontalis.

Schüdel gross, briti, boch, Stira boch, Arcus superciliares stark entwickell, Stiransasswinkel tief einechnitten, Nasenrücken vorgringend, Scheitelichkert stark autscheidt, Scheitelgengend duderte sher briti, Schläfen platt, Hinterhaust burz, jatt, Norma occipitalis ein Viereck mit auch natru convergirendes Scitena, platt, Morma occipitalis einer Viereck mit auch natru convergirendes Scitena (Scheitelbergen) was der Scheitelbergen von der Scheitelbergen v

(von dem einen wird dieselbe auf b' 7° angegeben) und starkem Knochenhan. Damit stehen im Einklang die kraftigen Maskelleisten und die kraftigen Arens superciliares, aber sie sind, wie die Abbildung des ersteren deutlich erkennen lässt, in der Medianlinie getrennen, fliesen also nicht in der Mitte maammen.

Leb benerke dies sandröchlich, um einem nadelingenden Vorwerf zu begrepens, alb hätte ich Schädel unt aufwar Leistelnung der Masselteinen, mit genomen Herienstahnungs und diese Neubens nassammen unt der Schädelung der Masselteinen, mit genomen Herienstahnung und diese Neubenstahnung der Grösen sind es nicht, welche die Racemmerkands bestimmen, nondern ein ist die merphologische Greistellung, die durch der relative zu Zulen auszehnlichen soulens. Sorriet zur Aubert gegens einem Tedel, dass ein den brechtungsbare dimänkondeisen Schädelung der Hausseltiere in eine Eldelte haben der Schädelung der Schäd

Die Brachyrephalie mit schmalen Gwicht, findet sich nuch in Friedand. Als Beprisentant soll hier synkht werdes ein minnlicher Schidel aus der Nield Varel am niederstlichen Umfange des Jahebbusens (aus einem Ziegelsteingrabe). Algeschliffens, gerade Zahne, grosses, breites, stark vorspringendes Hinterhaupt. In der Hinternachtst erscheit als sech Schidelgewöbe sech flach, die Stirm ist niedrig, die Augenhöhlen griedafalt.

¹⁾ A. Ecker, Crania Germanise etc. a. a. O., S. 67 und 82.

³) A. Ecker, Zur Statistik der Körpergrösse im Grossberzogthum Baden, 'Archiv für Anthropologie, Bd. IX.

Die überaus lange und schmale Nase springt sehr weit vor, ihre Warzel liegt hoch, Oberkiefer hoch, ebenso der Unterkiefer, der steile Auste und ein sehr vorspringendes Kiun besitzt.

Längenbreitenindex									80;
Längenhöhenindex .									72,
Breitenhöhenindex									90,
Gesichtsindex									102,
Naseninder									97

Der Schädel ist, wie man sieht, extrem leptoprosop, schmalgesichtig und, was damit zusammenhängt, leptorrhin, jedoch theilweise ein Product der Mischnug, werauf die chamakonchen Orbitae hinweisen.

Aufere Schädel derentlem Ferm finden eich an derentlem Stelle erwähnt, sie nich es, welche in Gemeischt der Jesporopson Belickoopsdalen und über Aldsminnligen den Virlende welchen Gharakter der Leptorchins bei den Frieses bedingen, welche eine besendern Endellt dem Leert verfahrt!, Dass auch der Leptorchins bei den Frieses bedingen, welche eine besendern Endellt dem Leert verfahrt!, Dass auch werde eine weiter oben erwähnt. Mas inna naters schlern Endelsten erheiten, dass, wahnt der ins grwisse Auswahl in dem untersuchten Material getroffen wird, sich aus jedem Gelieft eine Groppe von meuerchinen Auswahl in dem untersuchten Material getroffen wird, sich aus jedem Gelieft eine Groppe von meuerchinen der judgeschaften Schädelen zummansettlingen aus werde judgeschaften, dass, wahnt den seine met der Jedem Gelieft eine Groppe von meuerchinen in erstat Zweifel zu ziehen. Dass er meint, die miliechen Franken latten die Stumpfansen in Lauf deren Leitze gestallen Millstelliche Behaptung des wir sehne werter oben zurückgewissen. Aber dieser Irritaum Sansa'e hat des kraniologischen Hintergrund einer dantsichliches Enkistem auf deren darft Material, in Erzeichnung, die sehn an dieser Form zu Aumkhar eines ennsplätzie tehnbarden Grüger

Derselben Erscheinung begegnen wir in England. Als Beweis die Maasse und Notizen von folgendem Schädel.

Ancien skull from stone-cist near Kinaldie, Aberdeembire ³). Das Skelet lag mit dem Rücken nach Norden zusammengelogen, an der linken Seite stand eine irdene Vase, gut gebraunt, röthlich, sehwarz auf dem Bruch, und ornamentin

Der Schäde gewäten einem Upjach brachtyerphalen Manne von mageführ 40 Jahren an. Dis Gesicht Ang, der unter Thiel siehnal, die Auge der unter Thiel siehnal, die Naue geloseyem mit mehr Elegan als dies nosat bei alten Schädeln der Fall. Der Gaumen für mit och kehmal, der Vartrickfert von mänigen Dimensionen. Das Vorderhaup ist preisungi, das Hinterhaupt kreggie. Die Schiebteuren beginnt mit einkert Kuckung und der Sitte und einkt in sanfer Weibung bis zur Hälfte der Parielalin, um dann zur Basis berabrugehen. Der Mantelheiten este krüftig, die Arem sperellinfen männig, die Naue mänig dei Gegenstell.

Ich faitre des Loses nochmat and des Continent merick und wave in die Tabler an stöllichen Abbung for Alpen. Ich konne nas eigener Anchmang die Berüchtung in der Umgerend von Bottern und den austeinstellen Gehrigschalten. Wie andere Touristen, die sich soch im die Menschen interessiren, so war markig ist, and obeh von serbieres Schalt, die Naue schauel, boch, and am hagen Gewich in vollkommenster Proportion, die vortreffichen Farben der Hant, die schnucke Trucht, das rabige seilnetbewarte Wesse, der ganz Mann ein aus einem Gans.) Das sind typische letygorgene Benkelvenatte Wesse, der ganz Mann ein aus einem Gans.) Das sind typische letygorgene Benkelvenatte Wesse, der ganz Mann ein aus einem Gans.) Das sind typische letygorgene Benkelvenatte Wesse, die sinde here Schädel genessen, aber ich siede ne ver, Zahlen aus der Arbeit von Rabl-Ruchkard in Araf Will und Kr. weise Abblidungen der Norma verürchtig, kaufalte, frontani, herzelle enhalten.

Virchow, Beiträge zur physichem Anthropologie a. n. O., S. 259 (S. Schlidel) and Verbandlungen der Berliere anthropologischen Gesellschaft 1872, S. 20. Zeitschrift Beibnodgei, Bd. IV, Nr. 10 der Tabelle, — Virchow, Beiträge zur physichem Anthropologie a. n. O., S. 359.
 Sasse, A. Ewre d'Anthropologie 1873, 7. II, pag. 416.

⁵⁾ Davis and Thurnam, Crania Britanica a. a. O., Tafel 25 mit Text

Wer begeistertes Lob über diesen Menscheinschlag hören will, der nehme z. B. das Buch von Weber aur Hand: Das Thal Passeyer und seine Bewohner. Insbruck 1852, S. 125.

b) Rabi-Rückhard, Die Anthropologie Schilrois, nameutlich über Schädel von St. Peter bei Meran. Verbandiungen der Berliner authropologischen Gesellschaft, Sitzung vom 16. Februar 1878. Zeitschrift für Ethnologie, Bd. X, mit Taf. VIII und IX.

⁹⁾ Leider ind die algebildene Schielel dasse Vordernilane nod ohne Unterhieler, weit Mitzigd, die seht schreend ind für der Buschauser. Im democh die Zahl für die Gesichnichte zu gezimmen, node oderrich dese Index bestimmte Anhaltsprantze zu erreichen, lades ich zu der Oserkänfrichte 50 abliert, ist Mittel der Unterheirer und Zahlabeb der leitpropressom Brechtprojalent. Eich konzet zu zu oher Zafinelt zu diesem Auswege zu ablumen, da ich, wie seben erwähnt, die Lente dieser Tärler seler wohl kenne, nud die Zahl 50 ober unter, als über dem Mittel gegen dierfile.

Tirol Nr. 25704. Schwerer männlicher Schädel, Norma verticalis elliptisch, die Schläfen gebaucht. Sitts heit), Occapita kupelig. Stirm nieder, beiget in der Holse der Theres frontalls unter statzer Knickung in den flachen, fast einem Scheitel um, der dann plützlich zu dem kngeligen Hinterhaupt sich rundat. Augenbranen wilster mässig, Nasewarts frähelag, platte fleche, prieste Glübella.

Längenbreitenindes										89.7
Längenhöhenindex										
Breitenhöheniudex							÷		i	86,3
Gesichtsindex										92,8
Oberkieferindex .										53,8
Orbitalindex										89,7
Nasenindex										47,3
Gaumenindex										74,5
Profilminkel										908

Tirol Nr. 25706. Schwerz, wahrcheinlich mianlicher Schädt. Ofens Stirmanht. Hinterer Theil er Statra ngstirtla inhiterirt and in einen nach hinter hreiter werdendus knum erhöht. Mediler Theil sich er Statra nathatika knum erhöht. Mediler Theil sich er Statra hankdoide im Ohlteriren begriffen. Protahersatis occipitalis externa ein atzu herropringender der Statra hankdoide im Ohlteriren begriffen. Protahersatis occipitalis externa ein atzu herropringender winder State fehland his and werigik Werzisch. Nasenwalts etw wenig ausgepießt, Angenbanarien wilder betran. Die senkrecht ansteigende hohn Stirn geht in sebön gerundeten Winkel in dan flachen Schwield über. Litela aerokari Programtio.

Längenbreiten	ir	ıd	ex				٠	,					81.3
Längenhöheni	ne	le.	x										74,7
Breitenböheni	nd	le:	×						,				91,4
Gesichtsindex													
Oberkieferind	ex												57,6
Orbitalindex													
Nasonindex .													46,8
Gaumenindex													
Profilwinkel													900

Diese wed Schädel hat Rabl-Ra ek har di nater der Grappel aufgeführt, "weiche am nichten einste dem Diesenitypus, anderrente der Schüdelform der bestigen Bewoinste liedens steht. Den berenhants ihn die gerringe Höhe, sie verlaufig noch nicht mit einer dieser Formen massmeannwerfen. Ich habe mich einen dem Schwicht der Geschausschaft unsergenischen, mit finde die Reiere Rahl-Räch kar d'a steht der Gesch der Geschwicht der Geschwichten Gebieten bei Geltgrübrich der Geschwichten d

Um ru migen, dass nicht das Gebiet von Meran und Umgegend allrin diese brachyesplasien Recken mit ge geformten leiptoprosporen Aufülzt heherbergt, führe ich die Masse einen Appennellers hier an, der um Statia als Führer die Fremden begleitet, und bemerke nur, dass er nicht der einzige seines Stanmes ist. Statia als Führer die Fremden begleitet, und bemerke nur, dass er nicht der einzige seines Stanmes ist. Preistette letotroneren Tyna.

 Döring, Jos., 48 Jahre alt.
 81,5

 Längenhreitenindex
 81,5

 Gesichtsindex
 90,5

 Oberkieferindex
 53,2

Daus der Mam (mit bluera Augen und krausten Hanry) eine lange Nuse besitzt, ergiekt des Längrensand erstellen, Alle von der Nausenverzte his zur Spins nassing gemessen, nie ist schwal nach bet. Der Nausenforstat des Stirabelnes ist sehr schmad, 18 mm. Die Arrus unpertülltere minsig estwickelt, in der Mitte gegertend. Das fast fettless Gericht lasse die Hölke nem Breite der Orbitals leicht bestimmer, die Zahlen bestütigen, was sehen die blosse Betrachtung vorausentzt; hohe, weit geöffnete Orbitaleingsünge mit einem Orbitalsingste von 307. – Um die Vergleiche junerhalb der Zahlen an dies phetreter Basis staffet zu können,

¹) v. Hülder, Ueber die in Deutschland vorkommenden und von Herrn Virchow den Friesen zugesprochenen niederen Schädelformen. Archiv für Anthropologie, Bd. XII, S. 315 u. ff.

nehme ich zu der Nassellänge eine Breite der Apertur von 26 mm an, ein offenbar zehr beträchtliches Masse bei dieser Schmalbeit des Gesichtes und der Nase. Dadurch ergieht zich ein Nassenindex von 42,5, welcher der ganren Form am Lebenden entspricht.

Zum Abschluss naseres Ueberblickes auf schmalgesichtige Schädel in Europa sollen noch die Gipsabgüsse sweier Kranien beschriehen werden, die aus Frankreich stammen, nämlich

1) Schädel aus einem Tamulus du camp de Larina, Hieres (leère).

2) Schädel aus einem Lager von 4,50 m Tiefe gefunden mit einem Schädel von Elephas primigenies in Villars bei Tournus (Saone et Loire), in den Crania ethnica aufgeführt unter dem Namen "Crane de la Truchfere!).

De dijsabgines stammen aus dem Massem en Lyce and sind unber der Aufsicht des Herra E. Chautte angeführt vorden, den ich and diese Specimin verbauch. Die in der Tallebe untgeführte Masses verden angeführt vorden, den ich and die Specimin verbauch. Die in der Tallebe untgeführte Masses verden siemlich genau mit dem dirigitale stimmen, dem die Alegine nich sörgfültig bergreitelt, es ist das Foramen magnum, aberhangt die Bauis mit villende Detalle rehäute, die Mate insi datchhar u. s. v. Cheterlier habe lich danchen in der Talelle die in den Cranis ethnics angegebenen Masses aufgeführt und so wenigstens die Controle erwente.

Der Schadel aus dem Hügelgrabe von Larina ist gross, breit, in der Norma verticalis mit sehr gebanchten Schläfen, ohne Tubera parietalia. Das Occiput voll, die Stirn breit mit einer schwachen Crista sagittalis, die gegen die Glabella hin endigt. Norme lateralis und die 55 mm hohe Stirn (von der Sutura naso-frontalis aus gemessen) wendet sich in scharfer Knickung gegen den flachen Scheitel, der vom hinteren Drittel der Parietalia rasch sich zur Protuberantia occipitalia externa wendet. An der Lambdanaht ist die Contour unterbrochen durch einen stufenertigen Abestz, wahrscheinlich bedingt durch Ossa Wormiana, von denen sogar auf der rechten Halfte der Naht Spuren erkennber sind. Die Schläfen gross, gewölbt, die grossen Keilbeinflügel gross, nicht eingebegen, die Sphenotemporslnaht auf heiden Seiten erkennbar. Die übrigen Details verschwommen. Die Norma occinitalie mehr breit als boch, die Seitenlinien nicht convergirend gegen die Warsenfortsätze, die obere und nutere Grenzlinie massig gewölbt. Unten sind die Cerebellaranschwellungen ausserordentlich dentlich. Muskelfortsätze mässig, die Warzenfortsätze gleichfalls, Foramen magnum gross, weit, der Gaumen schmal und lang, wie der Index ausweist. Die Norma fruntalis zeigt ein schmales Gesicht mit allen dazu gehörigen Eigenschaften und schmaler Nase, hohem Nasenrücken, dünnem Nasenfortsatz des Stirnbeins, getrennte Arens superciliares, die Wangenbeine lateral gestellt und anliegend wie die vordere Halfte der Jochbogen. Auf beiden Seiten wendet sich dann der Bogen mehr nach aussen, um in kurzer Krümmung das Schläfenbein en erreichen. Die Orbitaleingänge weit und gross, der Rand der Apertur scharf, die Alveolen der Schneidezähne etwas geschwunden, die der Eckzähne prominent.

Leider fehlt der Unterkiefer, aber bei der gauzen Form des Gesichtes trage ich kein Bedenken, zur Gewinnung der Gesichtsböhe diejenige für den Oberkiefer mit 50 mm zu addiren. Den alle Merkmale berechtigen dazu, in ihm einen guten Repräsenstanten der leptoprosopen Brachtyeephalen zu erkennen.

Längenbreitenindex											85,1
Längenhöhenindex			÷								76,5
Breitenhöhenindex											90,5
Gesichtsindex											
Oberkieferindex .		÷			÷						53,3
Orbitalindex								٠			90,
Nasenindex											41,
Ganmenindex											
Profilwinkel											880

Crasium de la Trachère Taf II, Figuren il bis 20 (Lbh, gieht das Knochmportnit eines Mammubjerem ilt bole n. Nasarricken, c. banier Nasarrucken, c. bine et Nasarricken, c. bine et Nasarricken, c. bine et Nasarricken, c. bine et n. Sentantin de la description de la mospolodiem Typus, im Gegenthell sehr europäisch, wie sein chen beschriebener Landemann. Die Norma verteilan seigt ein regelmissiges an ders Schleine gelandstebt 0 voll. das Hinzerbaugt bettet und voll, rechts abweicht in der Nike der Coraniabalt. 10 mm) von der Segittlandit suitern. Democh ist der Schled nicht saymantriche. Die Norma occipitalis hech, die ober Linie beitelt dachformig die seitlichen mit schwacher Gouvergens an den Warzenfortstene, die latermatidefallinie gerede. In der Norma letranit eines sted quapersiebend Stimitien zu ausballeten liche (bim von der Nasarucurel aus gemusses), selbste in der Nasarucurel aus gemusses, beschied und der Schreiben der Schreiben der Schreiben der Schreiben gegen die schwach. Preist gestelle der das der Schreiben gegen die schwach. Preist gestelle der hauchig, ed das die Norma verteilen im regel-

b) de Quatrefages nud Hamy, Crania ethnica a_qa. O., pag. 127 n. ff., daru 3 Abbildungen auf S. 128. Figuren 134 bis 136.

mässiges Oval aufweist. Die grossen Keilheinflügel hoch, breit, nicht eingezogen, im Bereich der Nähte keina Abnormität bemerkhar. Die Lineae temporales schwach, selbst in der Stirngegend, die Processus, mastoidei gross, mit Ranhigkeiten bedeckt. Norma basilaris und Facies muscularis des Occiput mit Ranhigkeiten hedeckt. Das Forsmen magnum oval, Processus condyloidei gewölbt, wenig divergirend, die Choanen hoch und schmal wie hei dem vorigen, der Gaumen lang und tief. Noch einige Molaren und Praemolaren in den Alveolen, die Kronen mässig abgerieben, kein Torus palatinns. Weder hier noch im Gesieht Zeichen von esquimoider brutaler Construction des Antlitues. Die Stirnhöcker deutlich sichtbar, liegen trots der Stirnnaht ziemlich dieht beisammen, Entferung ihrer höchsten Punkte 75,0. Am Stirnwinkel erheht sich eine Crista asgittalia, die in der Mitte der Scheitelbeine wieder verschwindet und den weiten Stirnscheitel etwas daehförmig macht. Der Schädel ist gross, in den Crania ethnica wird eine Capacität von 1,925 cm angegeben. Die Arcus superciliares massig, in der Mitte getrennt, seitlich schon in der Hälfte über dem Orbitalraude endigend. Die Orbitalöffnungen etwas eng, viereckig, was jedoch ein individuelles Merkmal zu sein scheint, dens hinter den Randern vergrossert sich die Hobipyramide beträchtlich. Die Wangenbeine mit ihrer Fläche lateral gewendet, Jochbogen anliegend, der Alveolarbogen breit, voll, die Eckzähne etwas prominirend, die einzige Partie, welche durch die vorspringenden Alveolen der Eckzähne an die ehamäprosopen Brachycephalen erinnert, und den Gedanken nahelegt an den Einfluss einer Race mit breitem Gesicht. Allein Jochbogen, die Nase, die Apertur, der Hirnschädel, die Stirn und ihre Verbindung mit der Nase. die steile, streng laterale Stellung der Processus frontalis ossis maxillaris seigen, dass jedenfalls der Grad der Mischung ein ansserst geringer war, wenn überhaupt einer stattgefunden hatte.

Längenbreiteninder	ε.									83,1
Längenhöhenindex	٠.	٠.								78,9
Breitenhöhenindex.										95,4
Gesichtsindex										93,1
Oherkieferindex .										55,3
Orbitalindex										77,5
Nasenindex										43,7
Gaumenindex										73,5

Wir mässen jetzt nochwendig die Beschreibung in den Crania ethnica mit der eben gegebenen vergleichen. Es handelt sigh um Vervollständigung des Beriehtes, der zur nach einem Afguss erstatet ist, und dann um die Katschridung der Frage, oh dieser Urvaropier mit Recht unter der Reihe der leptoprozopen Brachtprophales steht.

Crania ethnica S. 128. "Dieses merkwürdige Fossil stimmt nahern mit demjenigen von Grenelle") in Being anf seinen Langenbreitenindex, aber es unterscheidet sich doch auch durch eine bestimmte Ansahl anderer Morkmale. Dus Stirnbein erreicht durch bedentende Entwickelung eine sagittale Lange von 145 mm. Die Scheitellinie ist sehr verschieden, die Stirn steht fast vertical über den kurzen und schmichtigen Augenhranenhogen, sie wölht sieh von den Stirnhöckern zu dem Bregma hoch ansteigend. Die Sutnra frontalis blieb bestehen, und das verprachte an der überdies abnormen Verbindungsstelle zwischen Stirnbein und Parietale eins ziemlich beträchtliche Erhöhung. Im Bereich der Stirnnaht eine Crista sagittalis. Die Tubera parietalia kanm sichtbar, das Hinterhaupt gross, obne Protuberantia occinitalis externa, die Muskelleisten missig. In der Sutura lamhdoiden beiderseits ein kleiner Schaltknochen. Das Gesicht unter dieser grossen Hirnkapsel ist verhältnissmässig klein, mit einer grossen vorspringenden langen Nase versehen (Leptorrhinlen à 42,5), kleine und viereckige Orbitaleingange, die Wangeubeine (nn pen effacées) etwas zurückweichend, doch kräftig, der Alveolarbogen verhältnissmässig weit, das Os intermaxillare wenig vortretend." Man sieht, im Gansen stimmen die Beschreibungen überein, die Brachveephalia steht über jedem Zweifel fest, die gute, sogar elegante Construction des Gesichtsschädels ist in den Haupttheilen anerkannt, die Verschiedeuheit awischen diesem Schidel und den Brachvorphalen von Grenelle geradezu betont, dennoch wird S. 1462) der jugendliche Mann der Mammuthseit der grossen mongoloiden Gruppe augewiesen, deren Definition durch die Verfasser nicht heigebracht ist. Ich habe nicht die Absieht, diese Mongoloiden Theorie hier weiter zu verfolgen. Es ist von Virchow 9 schon in der vortrefflichsten Weise ihre Kühnheit hervorgehoben worden.

Dass Asien Europa nicht bloss eine Race ragesendet hat aus seinem usernessisches Füllhore, wer wird es hestreiten wollen? Dass darunter Aeste jenes Stammes waren, aus dem die mougolischen Völke hervorwuchsen, ist möglich, ja sogar zehr plassibel, aber warum ethnische Namen für Mammsthjäger?

¹) Der Leser erinnere sich, Ich habe die Brachyosphalen von Grenelle zu den chamäprosopen gestellt, ²) Crania eilmica a. a. O., 4. Lieferung. — Virehow, Zeitschrift für Ethnologis, Bd. IV. Verhandlungen der Berliner anthroologischem Geselbschaft, Sitzung vom 14. Dechr. 1872: Urber die Urberölkerung Belgriess.

⁸⁾ Virehow, Usber alt- und neubelgische Schädel a. a. O., 8, 106.

Dieser hrachycophale Vertreter der Manmuthjäger von La Truchère veranlasst mich jetzt eindjätig Stellung zu achmen mic der sehon ohen anfigeworfenen Frage, welche Rase als erste mod älteste Europaa sagseeken werden möste. Gerade der letsterwähnte Schädel ist ein sehlangendes Argument gegen die weit verbreiteta Annicht, dass nielerentehende Deilchoophalen die födbetets Ründrängling gewesen seien. Sind ja doch Lente mit langen und kurzen Hirokapsels behon mit den Knochen des Ekphas primigevlas zusammen gefunden worden, und Niemand vermag nach der Funden mit Bestimmdelst an sagen, welche Rasen die Erste war. Koch mehr! Nicht allein Lang- und Kurzenkilede, sondern sofbrt zwei verschiedene deilchoophale Rasen zweten auf den Schauplatz. Die verschiedenen Rocen des uropäischen Menschen sind abo alle gleich alt, alle — mod es ist flache, ton primitiven Racen Europas an sprechen und damit etwas "Infereriors" ausdrichen zu wollen. Es giebt keine primitiven Racen in Europa in diesen Sinne. Seitdem wir ferner wissen, dass die Progsatatie zum Treil ausch eine Erbeschaft der europäischen Racen, und dass eil Intelligen weder von der Stumpf- noch von der Habiehtsmass ahhängig ist, hat man kein Recht, das beliehte Schlagwort von niederen europäischen Urzenen färzle angefeckt in nielnen.

Die europhischen Racen haben einen primitiven Culturrustand aufzuweisen, das liegt im Entwickelungsgange menachlicher Greellechaft in allen Weitheinen, und diesen Nachweise erbracht zu hahen, ist das Verdienst der prähistorischen Forschung. Wenn also heute Anthropologie und Ehnodogie darun geben, die Entstehung der Völker und Stämme zu stadiren, so ist dabei nach dem eben erwähnten Alter aller europhischer Racen vor Allem zu erwägen, dass glee ethnische Gruppe das Produnt ist der Vermengung und der Kreuung mehrerer Racen. Kein europäischer Stamm besteht bente mehr aus einer einzigen Race. Ein deatliches Bild der complicirten Zusammensetung geben die sud der Curventstell erichtlichen Linien.

Jede grössers Erbebnug der Curve entsprieht einer nesen Race, welche an dem Aufban der ober analysitene Stämme nich betreiligt hat. Wie seit langen Jahranssenden dieses Derndehringen unaufhörlich fortdanert, das beweist die Tlutsache, dass selbst in ein und derselben Familie, unter Einern und Kindern, die Repräsentanten verschiedener Raceen mit aller Schärfe hervortreten: Langund Kurnschädel, sobele mit niederern und hobem Gesischt, blonde nud brüntett. Das ist der stärkste Beweis von der Dauerbarkeit der Racen trotz Klima und Nahrung und endloser Vernischung.

Diese Unzerstörbarkeit der Racen oder Typen des europäischen Menschen ist die sicherste Bürgschaft für einen schliesslichen Erfolg der anthropologischen Studien.

Dabei ist zu herücksichtigen, und anch hierfür enthalten die Curven lehrreiehe Belege, dass

die Individnenzahl einer und derselben Race nicht in allen Völkerstämmen gleich gross ist, sondern bedentenden Schwankungen unterliegt.

Diejenige Race, die am zahlreiehsten in einem Gebiete vorhanden ist, gieht der Nation das anthropologische Gepräge, und drückt ihr einen bestimmten Raceneharakter auf.

Die anthropologische Verschiedenheit einer bestimmten ethnischen Gruppe von anderen ist also bedingt durch die Zald, in welcher die Vertreter der versehiedenen Racen und lirrer Mischlinge zu einander stehen. Diese zahlenmässige Feststellung des relativen Verhältnisses att annmehr zu gesehehen, sowie dies für einzelne Stämme in der Curventafel versucht worden ist.

Die gewonnenen Resultate werden dann auch für die Ethnologie und Linguistik eine verständliche Sprache sprechen. Sie werden begreifen lassen, wie die seit Jahrtausenden dauernden Ehen der verschiedenen Racen miteinander nothwendig, auch verschiedene Sprachen und Sitten in die Zusammensetzung der Völker hineintragen mussten, und man darf hoffen, allmälig dann auch die Träger dieser Geistesproducte bestimmen zu können. Ein Beispiel wird dies anschaulieher machen, Der dänische Sprachforscher Thomson hat die fremden Elemente in den finnischen Sprachen einer Prüfung unterzogen, and einen Einfinss germanischer Sprachen entdeckt, der von Jahrbinderte langer Berührung zeigt, und eine Reihe verschiedenartiger Entwickelungsstufen innerhalb des germanischen Sprachstammes abspiegelt. Die Curventafel zeigt nun, dass der finnische Stamm von heute eine complicirte Racenzusammensetzung besitzt. Verschiedene Wogen der über Europa vordringenden Völkerfluthen sind auch über dieses Gebiet hingezogen, und haben befruchtend das Land mit immer anderen Elementen bevölkert. Sollte es nicht möglich sein, mit lliffe des Maassstabes schliesslich jene Race zu finden, welche der Trüger dieses frühen germanischen Einflusses war? Ich habe die volle Zuversieht. Nicht so, als ob am Schädel die Geister der germanischen Sprache sieh abgreifen liessen, aber die Racenverwandtschaften. Und diese werden nach bestimmten Richtungen binweisen und wenigsteus einen sieheren Fingerzeig erkennen lassen. Dann können im Verein mit der Anthropologie die Sprachvergleichung und die Sagenforschung ihre Erfahrungen austauschen. Sind doch gerade die letzteren Wissenschaften die Leuelste geworden, welche längst vergessene Wanderungen alter Völker klar erkennen liess. Möge man doch in der Anthropologie nicht vergessen, dass zwar ungezählte Völker schon versanken im gähnenden Schooss der Zeit, dass aber die Racen in demselben gähnenden Schoosse nicht etwa nntergingen, sondern sieh mit ewig jngendlicher Kraft, stets wieder verjüngten.

Leptoprosope brachycephale Race Europas, (Absolute Zahlen.)

	\$ Esthe 8	\$ Ungar (Biro)	5 Ungar (Kiss)	5 Ungar 480	9 Thurgaueriu	5 Schwarzwald	& Schwarzwald	5 Varel, Friedand	6 Tirel 25704	\$ Tirol 25706	\$ Appenrell	5 Crane de Laries.	& Crane de la Truchere	5 Crane de la Truchère (Crania ethnica)	Mittel
Länge	171	164	169	176	164	184	183	-	195	163	190	182	184	-	178
Breite	140	143	135	147	158	160	157		153	148	155	155	168	156	148
Höbe	127	129	126	138	138	140	152		181,5	136	-	140	146	-	137
Stirnbreite (geringste)	91	92	85	100	93	102	100		105	106	-	105	105	-	
Circumferenz	510	484	486	520	485	535	533	545	545	532	540	542	543	546	-
Stirabogea	125	118	123	128	135	130	140	130	150	137	-	140	140	-	
Scheitelbogen	116	120	112	127	125	130	140	132	132	130		125	140	145	-
Hinterbauptebogen	111	107	110	120	100	120	100	111	111	110	-	116	118	121	
Gesammthogen	352	355	345	875	569	370	380	373	373	377	-	381	398	-	-
Gesichtshöhe	129	121	114	123	114	133	125	139	120	125	124	122	123	-	124
Oberkieferhöbe	75	72	72	65	68	80	72	-	70	75	73	72	73	-	70
Jochbogendistanz	124	125	123	112	122	145	129	135	130	180	187	185	132		129
Breite der Orbita	88	39			37	36	40	-	89	41	39	42	40	-	39
Höhe der Orbita	35	35	-		32	32	36	-	35	34	35	38	81	Ή	31
Nasentinge	58	52	49	53	51	-		-	50	55	61	58	59	- 1	51
Aperturbreite	23	23	-	-	24	-	-	-	24	26	26	24	26	-	24
Gaumenlänge	51	54	in		49	-	-	-	51	55	-	51	53	-	52
Gaumenbreite	42	35			40	-	-	-	38	44	- 1	34	39	-	39
Lange der Basis	(10)	93	90	98	90	-	-	-	97	103		95	108		96
Lange des Occiput	81	71	79	78	74	_	-	_	38	79	-	87	76	-	82

Leptoprosope brachycephale Race Europas.

Indices.

	& Esthe 8	Uugar (Biro)	5 Ungar (Kiss)	\$ Ungar 480	9 Thurgauerin	5 Sobwarzwald	5 Schwarzwald	& Varel, Priesland	\$ Tirel 25704	\$ Tirol 25706	Appensell	Crane de Larina	Craue de la Truchère	Crane de la Truchère (Crania ethnica)	Mittel
Langenbreitenindex	80,9	87,2	80,5	83,5	84,1	86,9	85,7	80,0	82,7	81,3	81,5	85,1	63,1	84,3	88,1
Långenhöhenindex	71,1	78,7	74,6	78,4	84,1	76,0	88,0	72,4	71,4	74,7	_	76,9	78,9	-	75,8
Breitenhöhenindex	87,9	90,2	93,3	93.8	100	87,5	96,8	90,5	86,8	91,4		90,3	95,4	-	92,5
Gesichtwadex	104,3	96,8	92,6	108,9	98,4	91,7	103,2	102,9	92,3	104	90,5	90,3	93,1	-	104,0
Orbitalkieferindes	60,4	57,6	58,5	58,0	59,6	55,2	55,8		58,8	57,6	53,2	58,3	55,3		54,2
Orbitalindex	92,1	89,7			86.4	88,9	90		89,7	82,9	89,7	90,4	77,5		87,1
Nasenindex	89,7	41	_		46,6	-	40.00	37,9	47,5	46,9	42,5	41,0	48,7	42,5	46.6
Gaumenindex	82,8	64,8		_	81,6	-		-	74,5	79,9		66,6	73,5	-	75,0
Profilwinkel	889	_	_	_	889	_			890	830	_	N89	910	_	88,5*

Erklärung der Schädelabbildungen.

8d. XIII, Helt 3. Taf. (I, III, IV, Fig. 1 bis 6 (Ch). Chambiprosope Morocophalen: in der Norma frostalisterliss und vertreiliss, hauther Fig. 1. 6 Urgary, Fig. 2. 6 Etals, Fig. 6. 2 Stabs, Fig. 6 Etals, Fig.

natürlichen Grüsse dargestellt.

Bd. XIV. Taf. I., Fig. 9 (Chd) bis Fig. 11 (Chd). Chamāproaoper Dolichocephale (Eathe). Fig. 12 (Lb) bis Fig. 14 (Lh). Leptoproaoper Brachycephale (Eathe).

Taf. II, Fig. 15 (Chb) bis Fig. 17 (Chb). Chamāprosoper Brachycephale (Schweizer). Fig. 18 (Lb) bis Fig. 29 (Lb). Leptoprosoper Brachycephale aus dem Diluvium.

Auch die Figuren der Taf. I nud II sind mit dem Lucae'schen Apparat gezeichnet, aber auf 1/4 der natürlichen Grösse reducirt.

II.

Drei Fälle lebender Mikrocephalen.

Von

Carl M. Fürst in Stockholm.

(Mit 9 Holzschnitten.)

Ueber die eigenthämlichen Gesehöpfe, die gewöhnlich "Mikrocephalen" genannt werden, hat die Wissenschaft nicht ihr letates Wort gesprochen); namenslich zu wenig mikrocephale Gehirme sind bis jetzt genn beschrieben. Etwas über sechsaig Fälle sind gekannt und vier dereiben sind in Schweche beobachtet worden. Herr Professor Gnatur Retzins hat in der Zeitschrift der anterpologischen Section, bld. J. Nr. 1, 1876 einen interessantes Fäll vom Mikrocephale issekrieben; ss wur ein Kanbe, etwas über zwei Jahre alt gestorben. In derselben Zeitschrift Nr. 7, 1880, theilten Signard Lovén und leit einen neuen Fäll von Mikrocephale mit; diemanl aber bei einem behende Weibe. Neuernlügen habe ich Gelegenbeite glachts noch zwei weibliche Mikrocephale zu untersuchen. Da die genannte Zeitschrift wenig gekannt ist, werde ich hier eine Beschreibung sämmlicher der in Schwechen bechetter Fülle von Mikrocephale nechen.

Die erste bekannte schwedische lebendige Mikrocephale war Maria Carlas on in Carlserons (Figuren 1 bis 3). Im Herbate 1878 erhielt Dr. Sigurd Lovén, Arzt bei der Ahnormen-Anstalt in Stockholm, Nachricht von diesem Midchen, das dannals im Verpflegungshanse für Tanhstumme und Liloten in Carlserons gepflegt wurde. Aus der Zusammenstellung, die sieh Lovén aus den Mittheilungen des Hierra Dr. med. Klas Linroth und der Vorsteherinnen des Verpflegungshausses machte, theilen wir Folgendes mit:

Maria Carleson ist den I.Jannar 1807 in Yetad geberen; der Vater Marinesohlat, die Mutter Wascherin, daselbst wohnhaft. Die Verunstaltung des Kindes wurde erst drei Monate nach der Geburt bemerkt. Während des Wachsthems war Maria sehr ungezogen und wild; am meisten vielleicht wegen unverantwortlicher Vernachlässigung und nicht hinreichender Aufsicht. Es ist der gegest worden, dasse das Mådehen mehr anterno fören Himmel als im Hause gelegen hat. Den

arent to andropeople by Alt.

Edward Gocgh

⁴⁾ Wir haben die Diction dieses Aufsatzes nur so weit berichtigen zu dürfen gegtaubt, als das für sein volles Verständniss nöthig zu sein sehien. D. R. Arabir fra Austropelogie. 80. XIV.

ganen Tig lang soll sie mit den Strassenjungen berumgestreift haben, ein Schrecken der ganen Stadt dermassers, dass jeder seine Thür verriegelte; wenn er ale von Weiten her ankommen sah. In Ystad wurde sie gewöhnlich "die Aeffin" (Apan) genannt. Mehrere Male soll sie von den Autoritäten daselbst in Verwahrung genommen and auch — falls man ihren eigenen Worten Glauben seleknien daff — von der Polisei in der genannten Stadt wegen liters Beschemes Zöch-



Maria Carlsson.

tigung bekommen haben. Schliesslich nahm Jemand sich ihrer an und veranstaltete, dass sie im Monat Mai 1872, 15 Jahre alt, in das Verpflegungshaus zu Carlscrona aufgenommen wurde.

Dort angekommen, zeigte sie sich wild und sehwer zu regieren. Vom Geburtsorte brachte sie die sehlechte aber keine gute Gewohnheiten mit, weshalb der erste Theil ihrer Erzichung anch sehr mühsam war. Wie sie gewohnt war, die Närrin der Strassenjungen und ein Werkzeug der Einfälle dersebben zu sein, that sie allerlei Ungegoogenes; sie ward üle Feuster ein, drang gewalt-

sam in Garten ein, vo sie die Gewiches aurriss u. W.; kam sie aus der Thüre, so nahm sie Steine und warf is en die Vorbbergebeuden, besonders auf Knaben, wilherend eis ungesiemende Worte nassprach und anfgeregt ansuah; sie fluchte und schlug nn sich. Mitunter tanzte sie n. s. w., mitnuter stieg sie aus dem Bette und höpfte zusammengekauert auf dem Fusshoden herum. Wo sie ein Loch oder eine Oeffung faber konnte, kroch sie so weit hinierh, als sie kommen konnte; sie suchte in die Kommode kincinarkriechen, die sich in ihrem Zimmer befand, kroch nuter Tüsehe, Sophaa u. s. w. Nach und nach liese diese Neigung nach.

In Folge einer gelinden nad geduldigen Behandlung ohne irgend eine körperliche Bestrafung, besserten sich ihr Wesen und ihr Betragen. Sie wurde in die Schule des Verpflegungshauses



Maria Carlsson.

Maria Carlsson.

gesetat und man versuchte ihr christicher Unterricht zu geben. In welchem Maasse dieses gilckte, its ehrer en entenkeiden. Imz Leberrie reklärt, abs., sie alles, was man ihr von Gött und unserem Verhältnisse zu ihm erzählt, begreift*. Wahrscheinlich ist ihr schwaches Begriffsvermögen überanstrengt worden, denn, nachdem ihr Schulbensch während der ersten zwei Jahre, aber Erwartung gut ergelickt, für gebrückte nur zurekengeben; sie machte keine Fortschritte, war für keise intellectueile Arbeit gestimmt, sie wurde leicht zorig met deklientlich bekam sie ein Paar Mal Parctismen von Wildeit und Zorn, nnd es war sehr schwer, sie wieder rubig zu bekommen. Sie musste dann das Lernen aufgeben, wurde in Rube gelassen und mit häuslichen Verrichtungen und Handarbeit beschäftigt*. Dass der Aufeathalt im Verpflegungshanse in Carleroom Mar in zu verhältnissmässig grossem Nutzen gewessen in Bediebung auf gewöhaltbe Exteklelung und Sauberkeit, wird ans der felgen-

den Schilderung ihrer Persönlichkeit hervorgehen: "Der Ausdruck des Gesichtes ist nicht nnngenehun, gut und kindisch." Was dagegen den Personen, die Mar'is zum ersten Male sehen,
nangenehun vorkommt, ist der Anblick der "grossen Figer mit dem kleinen Kopfe obenauf".
Noch is einem böheren Grude macht das Missverhältniss sreischen der Gröses des Körpers und
ederjenigen des Kopfes einen unangenehmen Eindrucks, wenn sie spricht, singt, geht oder läuft.
Während des Lanfens bengt sie den Oberkörper vor, die Brust ist dabei eingenogen und der
Kopf vorgistrecht. Neigung für's Klettern latt sie nicht gezeigt. Ist sie vergnügt, so lecht sie
und springt und im Alfgemeinen hößt sie lieber perun, als sie geckt.

Wenn sie sehllft "vollt sie sich massumen wie ein Ring" die Kniee unter das King gesogen und verbirgt sieh gann und gar unter die Decke. Ungeführ ein Mal monatlich geschicht es, dass sie während des Schafes "sooderbare Anfille" bekommt; während dieser schnarcht sie sehr lant wie bei einem Schlagsnälle", sehlägt mu sieh herum und stösst das Bett entrwei. So wie man sie wach bekommt, ist der Anfill vorüber.

Der Appetit ist gut; "sie liebt Milch, Brot, Fleisch, aber nicht besonders Fische, Kartoffeln und Wurzeln".

Die Mentruation zeigte sieh zur gewöhnlichen Zeit und dauert normal fort. Man hat bei ihr keine Acusserung des Gesehlechtstriebes bemerkt, Unsitülichkeit aneh nicht. Sie ist vollkommen reinlich not verrichtet ihre Bedürfnisse wie andere Menschen. Ihre körperliche Gesundheit ist sehr gut; sie ist niemals krank

Das Sprachvermögen ist vollkommen; die Aussprache zischend. Wegen ihres Wortvorrathes ist nichts mitgetheitt worden. Die Ansdracksweise ist kindisch, irbhaft und oft mit der Zeiehensprache vereint; diese letste hat sie sleb durch beständiges Zusammensein mit Taubstummen zugeeignet und sie versteht dieselbe ganz gut nud kann sie anwenden.

Berüglich ihres Auffassungsvermögens ersieht man nas den Mittheilungen, dass sie das, was man ihr über die Ereignisse des täglichen Lebens um sie herum erzihlt, versteht. Spricht man mit ihr, so ist sie sehr aufmerksam; sie versteht das Gehorchen und geborcht aneh; sie zeigt anch deutlich, dass sie im Besitz weblicher Schächternbeit ist.

Das Gediehtnies ist auch in gweissen Fällen sehr gut, so dass sie sich Bibelsprüche, Sagen und Begebenheiten erinnern kann. Doch ist sie nicht immer vollständig swerlissig in ihren Angaben; eine ziemlich lebhafte Phantasie verleitet sie, in ihre Ernähungen verwirste, die Sache nicht angebende oder ansch gaus grundlose Angaben hiensminschen. Doch echeint sie selbst von der Wahrheit dessen, was sie ernählt, überzungt zu sein. Sie kunn z. B. lange Geschichten von der mitter und dem Reuder erzählen und asgen; Amans ist hente bei mit gewesser, und darund erzählen, wie die Mutter gektiedet war, was sie ihr gegeben z. a. dergleichen. Obsehon dieses den Worten nach nicht Wahrheit ist, liegt doch etwas dafür zu Grunde. Marie hat nahalich angefängen ies Madama Johansson, deren Schwester in Yuste whost and an wiede die Mutter Marie's ihre Kleider und kleine Geschenke zu senden pflegt, Manna zu nennen, und meist meint sie diese, wenn sie von ihrer Manns spricht. — Wegen der Ernähungen von dem Harder, weichen in Bezug auf Talent und Ge-lankengung nicht jedes Mal gleich sind, weiss man sich die Urasche weitiger zu reträtzen. Oft weint sie über Fliggen, die sie zu abbens sich einhülder, ober über Weithisse, die sie erzichtet. Ortakentnisse selbeint sie im gewiesen Grade zu besitzen, denn nam kann ihr klein auf sie der Aufträge in der Archekarschaft der Verpfügungsdansse anvertranzen. Fran Sophle Wilkens, alle

mehrer Jahre lang Idioten studirt hat, bemerkt, dass "das Gedächtniss und die Auffassung durch das Gehör bei Maria ganz gut sind, wogegen Alles, was durch die Angen anfgefasst werden soll, ihr unmöglich zu lernen scheint, wie z. B. zu lesen u. a."

Sie hat nicht lernen können sich selhst anzuziehen; wogegen "sie beim Essen selhst Löffel, Messer und Gabel brancht; sie sitzt am Esstische und beträgt sich wie ein vernünftiger Mensch".

Sie zeigt keine eigentliche Arbeitslust; Jedoch vill sie gern mit dabei sein, wenn die Anderen arbeiten, besorgt gern die Anfatzie und hilft mit bei grüberne Arbeiten, doweld ihr die Ausführung derreihen nieht gen glötekt. Unaufhörlichen Benehungen in sieben und einem halben Jahre zum Trut hat man ihr von Handarbeiten inklich mehr lehren kohnen als eines Knälen während des Wickelins an halten. Zerstörungelust zeigt sie nur soweit, dass sie gern ihre Kleider entzwei reissen will.

Ihr Himor ist sehr wechseind; den einen Augesblick kann sie froh und freundlich sein, den nichsten zornig und unfreundlich werden; doch kehrt bald wieder eine ruhigere Stimmung zurück. Gleich den meisten Idioten liebt sie Musik und Gesang sehr, und sie hat ihre grösste Freude, wenn man ihr was voespielt; sie kann "darum so lieblich bitten". Wenn sie Musik hört, kommt sie in eine wehmtthige Gemüthweitnimung; mitunter fängt sie dabei an, leise zu weinen, während sie den Körper hin und rurück bewegt.

Wegen ihrer Gemütharst erzählen die Notirnagen, dass sie ihrer Umgebung siemlich grosse Zartlichkeit und Liehe zeigen kann. Da aher ihre Laune so wechselnd, ist sie doch mitunter ziem-lich beschwerflich; sie wird aber leicht wieder freundlich, wenn man in einer freudigen und freundlichen Weise mit ihr scherzt und sieh anstellt, als oh man nieht verstände, dass sie in schlichten Laune ist. Selten wird sie mit Vorstellungen gewonnen; sie wird dann wortreich und ungezogen in ihrer Rede, ohne dass man sie dahin bringen kann, das zu thun was man wünscht.

Im Allgemeinen von Hersen sehr gett und wohlwollend den Kameraden gegenüber, spricht ie gern und freudig mit denselben so lange sie nicht gereint wird. Besonders zeigt sie den kleinen Kindern und deeljenigen unter den Höteten, die noch mehr hülftos als sie selbst sind, grosse Preundlichkeit und Theilnahme; die Kranken beklagt und liebkost sie herzlich. Eine Zeit lang vertraute man ihrer Pflege weit Höteten an, welche sie täglich mit grosser Vorsicht und Zürtlichkeit in die Schule führte, einen an jeder Hand.

Im Sommer 1879 erzählte mir Dr. H. L'im roth wishrend eines Anfanthaltes in Carlecrona von Maria Carleson und ich besehloss ihren Kopf und Körper um nessen, westable ich sei im Verpflegungshause besuchte. Sie mochte indessen meine Messungen nicht leiden, westabl dieselben mehrere Male abgebrochen werden mussten. Zwei Mal schlog sie das Instrument weg und drohle mit Gebärden mich selbst anch zu schlagen. Sie wurde doch wieder zu Rube gebracht, theifs dadurch, dass die Wärterin ihr einen Löffel stasser Suppe gab, theils darch einen Schilling, den sie bekan. Den Schilling drehte sie in der Hand und sagte "Buch kanfen", welche Worte sie mir ein Zeit lang wiederholte.

Bei meinem zweiten Besuche im Verpflegungshanse kannte sie mieh gleich wieder nud zeigte mir mit vieler Freude, dass sie ein Buch bekommen hatte. Sie blätterte in demselben und murmelte dabei, wie sie es von ihren glieklicheren Kameraden gebört hatte.

Den Sommer 1880 besuchte ich Carlscrona wieder. Ich wollte damals Maria in einer Zusammenknnft der ärztlichen Gesellschaft in Carlscrona vorzeigen; als sie aber den Saal voll Menschen sah, konnte man sie nicht überrecken hineinungehen. Einer der Anwesenden fing an Piano zu spielen und jeder Widerstand und jedes Widerstreben versehwand sofort. Sie ging in den Saal hinein nad war spilter sehr freumlicht. — Sie kannte mich wieder, obsehon sie mich in einem ganzen Jahre nicht gesehen hatte. — Ich sprach ein Mal der Watterin die Hoffbung aus, dass wir Marzis Carlsson in das in der Einrichtung begriffene klotenhaus in Stockhom bekommen könnter; die Wärterin erzählte Marien, was ich ihr gesagt hatte. Beim nächsten Besnehe, den ich im Verpflegungshause machte, sprang Maria ersehrocken von mir weg der Wärterin zu, indem sie mit der Hand schlige und ausgen, einkte migehen."

Die Augen Maria Carlasons sind bellbrüunlich mit einer grünlichen Nannee. Sie sind schringe gestellt und schielen etwas (strabismus convergens). Die Augenbrause sind sehr dünn und diecken nieht mehr als die mediale Hälfte des oberen Orbitzirandes. Ihr Haar ist braun und diek; die Zähne regelmissig geordnet und frisch. Sie ist wohlgenührt und die Haut ist von gewöhnlicher Erkei.

Indem ich jetzt zu dem Messungea, die ich gemacht habe, übergehe, bemerke ich zurvörderst, dass ich die Maasse zo angebe, wie ich sie genoammen habe, ohne die Dieke der Haut abnurechnen. Wo die Maasse den Scheitel berührten, wurde das bei allen drei beobschteten Personen reiche Haar so weit möglich zur Seite geführt. Es ist natürlich tunnöglich, nach den Maassen einen ganz exacten Begriff von dem Kranium zu bekommen, ohen geken seinen menhe in einemicht klare Verstellung von dessen Form. Ihr Werth wird durch der Vergleich mit anderen in dernebten normaler Weiten genommenen Maassen vergrössert; deshalb habe ich sie alle in einer Tabelle neben Maassen normaler Weiber eingetrugen. Um die Eigenblamlichkeiten der Formen der Schädel und der Körperproportionen noch mehr siehtbar zu machen, wurden die Holsschnitte 1, 2, 3 nach Photographien gemacht beisgegeben.

Bei meinen Messungen habe ich das Massaschems benntzt, das Chr. Lovén, Erik Nordenon and Gustav Retzius') bei ihren Messungen an lebendigen Finallandern benntzt haben. Von den Körpermassen habe ich nur die wesentlichsten genommen oder diejenigen, die die obengenannten Forsehre bei ihren spitzeren Messungen an den Karelen angewandt haben. Von den Kopfmassen habe ich das Wel teker-piek Kopfängemassas weggelassen. Das Schems lautet:

I. Maasse des Kopfes.

a. Umfangemases.

- I. Herizontalumfang über glabella und occiput.
- 2. Bogen von der einen Ohröffnung nach der anderen.
- S. Sagittalbogen von der Wurzel der Nase nach tuber occipitale.

b. Längenmassa.

4. Grösste Länge von glabella nach tuber occipitale.

Till kannedom om de finska folkstammernes raskarakterer. Tidsskrift für Antropologi och kulturhistoria Bd. I, Nr. 9, S. 8 o. 9.

Finska Kranier jemte någro natur och literaturstudier inom andra emråden af finsk Antropologi af Gnataf Retxius. Stockholm 1879, S. 157 nud 158.

c. Breitenmaass.

- 5. Grösste Breite, wo sie sich findet.
- 6. Mastoidalhreite zwischen den ausseren Seiten der Basen der processus mastoidel.
- 7. Stirnbreite zwischen den einander nachsten Punkten der beiden linene semicirculares.

d. Halhmessermsasse (von der Mitte der Ohröffnungen).

- 8. Occipitalhalhmesser nach tuher occipitale.
- 9. Parietalhalhmesser nach der Mitte zwischen tubera parietalia.
- 10. Verticalhalhmesser nach dem höchsten Punkte des Schädels in verticaler Richtung.
- 11. Frontalhalbmesser nach der Mitte swischen tubera frontalia.
 - 12. Glabellarhalhmesser nach glabella.
 - 13. Frento-nasalhalhmesser nach der Wurzel der Nase.
- 14. Suhnasalhalbmeseer nach spina nasalis.
- 15. Oberer Alveolarhaihmesser nach dem oberen Alveolarrande.
- Unterer Alveolarhalhmesser nach dem unteren Alveolarrande.
 Mentalhalbmesser nach dem Kinn.

e. Gesichtsmaasse.

- 18. Höhe der Stirne von dem Anfang des Haares nach der Wurzel der Nase.
- 19. Höhe der Nase von der Wurzel der Nase nach spina nasalis.
- 20. Höhe des Oberkieferheines von der Wurzel der Nase nach dem oberen Alveolarrande.
- 21. Höhe des Gesichtes von der Wurzel der Nase nach dem Kinn.
- 22. Diagenal des Gesichtes von der Wurzel der Nase nach dem einen hinteren Unterkieferwinkel.
- Joehhreite zwischen den am meisten bervorstehenden Punkten vom Jochbogen.
 Breite des Unterkiefers zwischen den beiden hinteren Winkeln.
- Breite des Unterkiefers zwischen den beiden hinteren Wink
 Länge der Nase von der Wurzel nach der Spitze der Nase.
- 26. Lange der Angenöffnungen.
- 27. Abstand der Augenöffnungen swischen den inneren Winkeln der beiden Angenöffnungen.

H. Körpermaasse.

- 28. Länge des Körpers von dem Scheitel mach der Fussschle.
- 29. Abstand zwischen acromia.
- 30. Abstand zwischen cristae illi.
- 31. Abstand zwischen trochanteres majores.
- 32. Länge des Armes vom acromion nach der Spitze des Mittelfingers.
- 33. Länge des Beines vom trochanter major nach der Fusssohle.

Sämmtliche Masse, die ieh sowohl an Maria Carlsson als an den beiden anderen später zu bewichtenden Mitrocephalen genommen habe, sind vereinigt in der beigegebenen Tabelle, die folgendermassen zusammengestellt ist:

In der ersten verticalen Zahlenreihe stehen die Mittelzahlen der Maasse an siehen karrlischen Weibern von Lovén, Nordenson und Retzins genommen; in der zweiten Reihe stehen die Maximumzahlen derselben Maasse und in der dritten die Minimumzahlen.

In der vierten Reihe gebe ich die Maasse von Maria Carlsson, in der fünsten die von Charlotte Norström und in der sechsten die von Emma Ris.

In der siehenten, achten und neunten Reihe stehen die Minimum-, Maximum- nud Mittelzahlmaasse, die ich an siehen hlekingischen Weibern, besonders aus der Küstengegend und den Scheeren des östlichen Blekings, genommen habe. Die Maasse der Mikrocephalen sind den Minimummaassen zunächst gestellt, um die Kleinheit derselben noch dentlicher bervortreten zu lassen.

Die benutzten Maasse der normalen Weiber sind die einzigen, nach demselben Schema genommen, die mir zur Hand waren; eine Auswahl hat sich deshalb nicht gut machen lassen.

Alle Maasse sind in Millimetern angegeben.

Was Maria Carleson betrifft, so seben wir aus den Tabellen, dass sie ein mittelgrosses Weib ist mit einem uugewöhnlich kleinen Schädeldach, aber verhältnissmässig langem Gesichte; die Schulter- und Lendenbreite ist klein, sie bat aber lange Extremitäten.

Sämmtliche Schädelmasses sind, wie wir seben, bedentend unter den Minimumzahlen bei den normalen Weibern. Die Gehirnmasse, die von einem so kleinen Schädel eingeschlossen wird, mnss ungewöhnlich klein sein.

Das Verhältniss zwischen der Länge und der Breite des Schädels ist nicht ungewöhnlich, was am besten daraus zu ersehen ist, dass ihr Index (nach Abrug von 5 nm der doppelten Hantbedeekung wegen), 77,1 beträgt; er nnterscheidet sieh also von dem von Anders Retzius für schwedische Knnien festgesetaten mittleren Index von 77,3 nur wenig.

Bei den Halbmessermanssen tritt die Kleinheit des Schädels sehr deutlich bervor, besonders bei den Parietal- und Verticalbalbmessern, die nm 44 mm kleiner sind, als die nebenstehenden Minimanmablen normaler Weiber.

Die Stirn ist nach hinten abgeflacht, was aus den einander folgenden Massen der Fronto-Nasal-, Glabellar-, Frontal- und Verticalhalbmesser, bezngsweise 78, 80, 82 nud 81 mm hervorgeht.

Das Profil, das wir ans den Halbmessermaasse bekommen, bildet hier wirklich einen Umkreis mit den Ohröffnungen als Mittelpnakt, was bei den normal gebildeten Mensehen lange nicht der Fall zu sein pflegt; im Gegentheil pflegt die Länge der Halbmesser von dem Vertieal- nach dem Frontonassihalbmesser abzunehmen.

Die Halbmesser des Gesichts sind an nnd für sich klein, aber im Vergleich mit denjenigen des Gehirnschädels erscheinen sie gross.

Die Alveolarhalbmesser sind eigenthümlich, indem sich der obere etwas über den unteren erhebt, aber nur durch die Höho des Unterkiefers, nicht durch ein Hervorstehen desselben, bekommt der Mentalhalbmesser seine Grösse. Uebrigens findet sich kein Prognatismus.

Von den Gesiebtsmassen sind die Ihleisenmasse unter der Wurzel der Nase und besonders die von der spins nasalis nach unten genommenen von mehr als gewöhnlicher Grösse. Es sind die Kiefern stark entwickelt. Indessen ist der ramus matillaris kurz und der Unterkieferwinkel, der ungewöhnlich offen ist, liegt hech im Verhältnisse zu dem Kinn. Das Gegentheil pflegt das gewöhnliche Verhältniss zu sein.

Die Nase ist unproportionirt lang; die Stirn und die Nase liegen ungefähr in derselben Ebene und die Wurzel der Nase befindet sieh in der Mitte zwisehen den Anfang der Haare und der Spitze der Nase.

Die Länge des Körpers, 1666 mm, ist, wie wir seben, mittelmässig. Denken wir uns indessen dem noelter die Zahl, um welste der Verteinalhauberser des Schädales kleiner ins, als als Minimum-maass der normalen Weiber, der Länge von Maria Carlsson zugelegt, so würde sie dadurch das Aussehen eines normalen Weibes, und dann eine Länge von 1605 mm bekommen. Ihre Körperlänge wäre dann eine gans bedeutende, wie sie auch den Eindrack macht.

Die Breite des Körpers ist nicht ungewöhnlich klein; sämmtliche Maasse aber sind kleiner als die Minimummasses. Die Arme sind von ungefähr Mittellänge; die Beine dagegen sind von einer ungewöhnlichen Länge, 925 mm, während die beiden Maximumzahlen unr 445 nud 898 mm betragen. Die Hände sind "klein und steif"; die Füsse von gewöhnlicher Grösse.

Was das Aussehen im Uebrigen betrifft, verweise ich auf die Figuren 1, 2 und 3. -

Am Schlusse des vergangenen Jahres bekam ich von Professor Gustav Retzius die Nachricht, dass auf "Söder" in Stockholm eine weibliche Idiotin sich beffinde, die er auf Aufforderung des Herrn Directors F. T. Berg besneht und als Mikrocephale erkannt habe; die Untersuchung und Beschrichung derselben wurde mir übergeben.

Catharina Charlotta Vietoria Norström, den 17. December 1855 in Stockholm geboren, war der Aussege der Mutter zufölge bei der Geburt sehr zut nut klein. Der Verland der Geburt war antifich geween. Den anderen Tag nach der Geburt bekam das Kind einen "Schlagsafall", welcher sich am folgenden Tage erneuerte. Zwei Jahre alt lernte sie das erste Wort agen nud dieses war "nein" und "sie hat später", so erzählt die Mutter, "immer für dieses Wort mehr Vorliebe als für andere Worter gelabt". Sie fing mit dem dritten Jahre an geben zu lerne. Prikber pfägets sein thr kruusevie gelegten Beiene das un sitzen, den Korper hin and zuröck wiegend. Von ihrem dritten bis zu lieren sechsten Jahre hatte sie epiteptäsche, "Schlagsafülle", die oft eine halbe Stande dauern konnten. Nach diesen konnte is weder sprechen nach sieh rihren, sondern lag gans und gar gelähmt, mitunter sogar zwei ganze Tage lang. Schon seit der Zeit ist sie immer zitternd.

Ab Kind hat is die Masern, das Scharkchifteber und die Wasserpocken gelaht. Im fünften oder sechten Jahre hatte sie mit Wunden verbundenen Anseshalp über den ganzen Köpper. Jeden Frähling und Herbet war sie krank bis zu ihrem siebensehnten Jahre, oder bis 1872, nach welcher Zeit zie sieh bedeustend kräftiger entwickelte, und jetzt ist zie immer gesund. Im Jahre 1870 wurde sie in die fälotenheimath zu Stockholm antgenommen und biebe da bis 1872, im welchem Jahre sie zu dem Grafen Henning Hamilton auf Hedenlunda kam, dort blieb sie bis 1874, und kehrte dann zu ihrem Elhern zurück, bei welchen sie sich gegenwertig befindet.

Charlotta Norström hat bei ihren Eltern zärlliche Pflege genossen und ist immer unter Aufsicht gewesen. Dank diesem Unstande besitzt sie in einem nicht geringen Grade Sanberkeit und die Eltern haben niemals bei ihr Neigung zu Unreinlichkeit bemerkt.

Ibr Schlaf ist immer ruhig gewesen. Wean sie liegt, zieht sie die Knies über den Bauch hoch hinauf nud kriecht gleiebaam in sich ausammen. Sie ist sehr starrköpfig. Mitanter fängt sie an zu scineu, ohne dass man irgend eine Veranlassung finden kann, und dann kann sie wieder lachen, während ihr noch die Thräsen herunterfallen.

In ihrer Sprache ist sie sparsam an Worten; die Aussprache ist kindisch und sie bringt die Worte stossweise hervor. Der Wortvorrath ist anch sparsam nad sie braucht, wenn sie spricht, keine Wörter für abstrakte Begriffe. Sie liebt von Ereignissen, die paasirt sind, un sprechen, z. B. wie eis mit einem Kinde gespielt hat oder dergleichen; ihr Wortvorrath reicht aber zu längeren Erzählungen nicht aus, odass sie, nachdem sie einige einzelne Worte unter lebhaften Bewegungen mit den Armen hervorgesprochen hat, die Erzählung schliesst.

Archiv für Authropologie. Bd. XIV.

Ans einem Bericht, den Professor U. G. Kjellberg dem Verein zur Pflege der abnormen Kinder über des Zustand und die Entwicklung der Schüler, die zur Pflege in die Schule des Vereins in Stockhölm 1871 aufgenommen worden sind, abgegeben hat, wird unter Anderem über Charlotta Norström mitgetheilt:



Charlotta Norström.

"Der Appetit war beim Eintritt in die Schule anserordentlich gross-; die Nutrition ziemlich gut, das Ausseche friede. Die Laune wechselnd, mitneter war sie frendig und froumtlich, mitunter zornig und zurückstossend; sie gehorchte ungern, war starrköpfig und plagte die Kamernden
gern. Sie venstand die Anseprache gans gut; es war ihr aber sehr schwer, stwas zu berene oder
zu erinnern. Der Angabe der Mutter zuröge dillt es ihr im Allgumeine jeloch nicht sehwer
sich an etwas zu erinnern, es geht das auch ans dem hervor, was unten wegen des Auswendigternens gewagt wird.

"Sie wusste nichts von ihrem Alter and konnte auch im Uebrigen keine Mittheilungen betreffs ihrer selbst geben. Sie konnte sich selbst nicht vollständig anziehen; kannte den einen oder anderen Buchstaben wieder; wollte gern Beschäftigung haben, konnte aber nichts Ordentliebes zu Stande bringen."

"Nach dem Aufentlatt durch ein und ein halbes Jahr zeigte sieh der Zustand in folgender Weise verändert: Die Lanne ist mehr geal; sie ist freundlicher gegen die Kameraden, mehr zärnlich und liebenswürdig gegen ihre Watterinnen; mitunter kommt aber doch der Eigensinn wieder wie früher. Sie bat sieh in keinem Grade für den religiösen Unterrieht empfänglicht gezeigt, wo-







Charlotta Norström.

gegen sie eintiche Wörter zu buchstahlen und die kleinen Einchstaben zu schreiben gelernt hatzjettt kam sie indessen weder die Buchstaben wieder erkennen und noch wenigen buchstahlen, und vas das Schreiben betrifft, so kam sie die Bachstaben nur nach Vorschrift copiren. "Sie hat Gebete und Gestage auswendig gelernt, die sie mitunter für sich selbst singt. Sie hat zu nähen gelernt, obwohl schlecht; dagegen strickt sie einigermassen selbständig; nimmt gern am den blusisiehen Arbeiten Theil, obwohl die Arbeit von ihr oft nicht gerade gut ansgeführt wird; sie legt grossen Werth auf ihre Kleider und will geren fein sein.*

Charlotta hat Geschwister, von welchen jedoch keines mikrocephal ist, alle sind vollständig normal, Charlotta Norström ist ein grosses Weib: 157,5 mm, schwer und kräftig gebaut. Sie ist sebr breit sowohl über die Schultern als anch über die Leuden. Die Extremitäten sind gross aber nicht unproportionirt. Ihr Gang ist unregelmässig und stossend. Wenn sie geht, drebt sie den oberen Korner, indem sie die eine Seite hervonschiebt.

Sie ist gut bei Leibe; das Gesicht ist gross und "schunrig"; der Ausdruck desselben blocht dumm nut etwas grinsend. Die Augen sind blangra und scheipe (ertsbimma convergence). Das Haar ist brann, sehr reich nud dicht gesendheen und sehr beschwerlich bei den Measungen; es wurde indessen so viel wie möglich zur Seite gebracht. Jedoch darf der Unterschiels zwischen hier hier angegebenen Massen und dem Massen des Graniums grösser angesommen werden, als zwischen den entsprechenden Massen der anderen beiden Mikrocephalen, besonders deshalb, weil her Hant ansengevöbnilch dicht und etwas denmach war. Bei einschen Massen, wie bei den Unfangsmassen, hat das Ilaar die Maasszahlen vergrössert, obsehon es mit Sorgfalt zur Seite gesebben wurde.

Die Maasso Charlotta Norström's nehmen die fünfer verticale Reihe der beigegebenen Tabelle din. – Bei der Untersuchung der Kopfmanse erneben wir, dass sich diesen der Wirklichkeit niebt durch solebe bedeutende Kleinheit wie die der anderen beiden Mikrosophalen, die hier beschrieben sind, nausseichnen, aber sie sind doch meistens kleiner als die Minimummasse der normalen Welber, und setzen wir sie in Verhältniss zu der Korpergrösse Charlotten's, so erscheinen sie anfällend klein. Die grösste Länge, 162 mm, und die grösste Breite, 130 mm, geben unch der gewöhnlichen Correction einen Crasilumindex von 79%.

Unter den Gesichtsmassen springen die hohen Breitemassen gleich in die Augen, nämlich die Jochbreite und die Unterkieferbreite und in Folge der letzten die Diagonale des Gesiebtes: diese grossen Massen erklären das breite flache Aussehen des Gesichtes.

Sowohl bei Maria Carlsson und Charlotta Norström wie anch bei der unten beschrieben en Emma Ris, habe ich die Lage der tubera parietalia aproximal bestimmen müssen, für die Messung des Parietalhalbmessers, da nirgends eine Hervorragung an der Stirn zu erkennen war. —

Ende 1880 bekam Professor Gustav Retzius von dem Director der öffentlichem Tambsummennantat in Skara, Herne Federik Nordin, brieffloch die Nachricht, dass in der genannten Anstalt sich eine weibliche Idiotin befinde, die er für mikrocephal balte. Herr Retzius veranlasste die Ueberführung dieses Mistelnem nach Stockholm, wo sie durch die freundliche Vermitzung des Herrn Dr. Sigurd Lovein in die Idiotenheimath am Stockholm Admänder fund für die Zeit, die en ührer nüberen Unternachung nothwendig sein wörde. Die Unternachung ergab wirklich, dass das Mädehen deren Name Enma Ris ist, eine Mikrocephale ist und zwar eine sein interessants.

Dem Wohlwollen des Herrn Nordin unfolge bin ich im Stande über ihr verflossenes Leben einige Mittheilungen geben zu können; diese Mittheilungen hat er selbst bei der Zusammenkunft, der sebwedischen Gesellschaft für Anthropologie und Geographie im December 1880 gegeben, wobei Emma Ris selbst zugegen war, und vorgezeigt wurde.

"Emma Ris ist in Wermland im Fryksånde Kirchspiel den 3. März 1858 geboren; sie ist Tochter des Baners Håkon Ris und seiner Fran Catharina Janstochter. Die Eltern sind nicht mit einander þerwandt. In ihren Gesuchdocumenten beisst es, dass sie eine Schwester habe, die gemüthskrank ist und das "irgend ein Febler der Sinne der gannen Familie anzükkben scheint". Den 20. Jannar 1880 wurde Em ma in die öffentliche Lehranstalt für "überjährige" Tauhstamme in Kaara sufgenommen, wo sie während zweier Termine sieh anflielt. Am Sehlmsse dieses Termines wird sie ansgeschrieben werden müssen, weil sie zu einer anderen Kategorie von Abnormen gehört als diejenigen, für welche die genannte Anstalt bestimmt ist.

Als sie zuerst nach Skara kam, konnte sie sich selbst weder au- noch aussiehen. Wo es war, befriedigte sie litre Bedärfaisse und in der Gegenwart von Jedermann. Die Exeremente der Pferde und anderer Thiere sammelte sie, steckte sie in die Tasche und verzehrte sie. Sogar ihre eigenen Exeremente verschmikte sie nieht.

Sie war damals in männliche Personen sehr verliebt und zeigte sieh beinahe überzättlich linen gegenüber. Dieses schrieb sieh jedoch wahrscheinlich mehr daher, dass sie im Allgemeinen sehr zättlich und einschmeichelnd war als ans irgend einem eigentlichen Geschlechtstriebe.

Sie riss oder schnitt oft ihre Kleider entzwei; dahei konnte sie sich anch selbst stechen oder schneiden ohne zu jammern.

In allem diesen hat sie sich indessen sehr zu ihrem Vortheil verbessert; während sie hier (in Skarn) gewesen ist. Was besonders inre Vorliebe für Männer betrifft, so scheint dieselbe verschwanden zu sein. Sämmtliche Männer scheint sie jetzt viel mehr zu verabsehenen und sie hat dafür ihre Liebesbezeigungen auf ihre weiblichen Kameraden übertragen, denen es mitnnter schwer fallt sich vor denselben an wehren.

Das Einzige, wozu man sie bringen kann, es zn sagen, ist das Wort "Affe" (Apa).

Wenn man sie anredet, hört sie es, versteht aber nicht das auszuführen, was man ihr gehietet. Sie seheint nicht ohne musikalisches Gehör zu sein, denn wenn man ihr etwas vorsingt, singt sie in derseiben Tonart nach.

In der gannen Zelt, während welcher sie hier gewesen ist, hat sie auch nicht mehr gelernt ab, a" und "i" einigernnassen zu schribten. Dass ist eine grösseren Foruchritte im Sebruiben ge-macht hat, ist ganz eigenthömlich, da sie Formsinn uicht vermissen lässt. Sie kann nämlich oft dasitsen, und Thiere und andere Sachen so zeichnen, dass man versteht was sie meint. Durch den Umgang mit den taubstummen Kameraden, die sie in allen möglichen Weisen gereitt haben, sich mit Zeichen auszudrücken, lat sie sich in der letzten Zeit grosse Fertigkeit darin erworben. Erriginisse, die passirt, kann sie jetzt mit Geberden erzählen. Wenn sie seichnet, that sie es mit der grössten Scheinligkeit.

Wenn man ihr zum Beispiel ein Bild eines Thieres zeigt, kann sie mit Geberden die Handlungen dieses Thieres nachmachen. Ihr Aufmerkankeit aber lange auf dieselbe Soles in fairen, ist unmöglich, und sie kann einer Vorlesung oder Erzählung, die ihr vorgezeichnet wird, nicht fölgen. Er geschiebt dann oft, dass sie — wie anch sonst — in ein dummes Lachen ansbricht, ohne dass man weiss, weshabl sie lacht.

Bei mehreren Gelegenheiten hat sie Proben einer ziemlich grossen Schlaubeit abgelegt. So richte sie sich z. B. einmal folgender Weise an einigene Fuhrleuten, die is auf firgend eine Weise belästigt hahen mochten. Die Fuhrleute waren beschäftigt eine Wasserwanne bei einer Pumpe an fülleu und wollten gerade die Wanne nnter die Pumpe hinstellen. Den Augenblick als diese sich beketen, mut die Wanne unter die Pumpe nut selten, passet das Mälchen ab, und pumpte nnu aus aller Kraft Wasser auf die beiden Leute. Darauf sprang sie ihren Weg, so sehnell sie kounte, indem sie hoch triumphirend lachte.

Stand eine Schale mit Zucker auf dem Tische, so konnte es passiren, dass sie unbemerkt versenten, sieb ein Stück Zucker zuzueignen. Bekanen dieses die Kameraden zu seben, so snehte sie dieselben mit alleriel Micenen und Geberden zu überreden, nichts zu asgen.

Mitunter wurde sie überrascht, wie sie stand, um durch ein Schlässelloch zu gueken oder in ein anderes Zimmer hineinzuspringen versuchte, um Personen da drinnen an beobachten. Sie stellte sich anch mitunter an die Thère, als ob sie lauseben wollte.

Sie zeigte denjenigen eine ansserordentliche Liebe, denen ihr Unterricht anvertrant war. Ihre Lehrerin reiste einmal auf einige Tage weg; während dieser Zeit sass sie jeden Tag stundenlang



Emma Ris.

und weinte, schrie hant und sprang mitunter hinein mm zu seben, ob ihre Lehrerin in ihrem Zimmer sei. Ein anderes Mal war dieselbe Lehrerin krahk und lag zu liett; wenn man das Mädehen mitnnter hineihiless, um sie zu besuchen, sehilch sie sich beise vorwärts nach dem Bette und liebkoste die Kranke frenzellich, aber mit einem besorgten Aussehen.

Ihre Laune ist sehr heftig und sie wird leicht anfgeregt. Wenn sie wirklich böse wird, beisst sie sieh in die Arme oder rückt sich in die Haare. Ihr Appetit ist ausserst stark. Sie isst so lange man ihr Essen giebt. Eines Abends, als sie schon ihr gewöhnliches Abendbrot bekommen hatte, bekam ihre Hausmutter Lust, ihrea Appetit zu prüfen. Sie ass dann noch sechs grosse Pfannkuchen und verlangte noch mehr zu bekommen.

Die Menstruationen sind wie es scheint regelmässig.

Aus den Notizen, die in der Schule für abnorme Kinder von der Baronin Therborg Rappe, geborene Rappe, und dem Arst der Schule, Dr. Signrd Lovén, über Emma Ris während ihres Anfenthaltes dort vom 18. December 1880 bis zum 4. März 1881 gemacht worden, mag Folgendes mitgetheilt werden:



Emma Ris.

"Bid der Ankunft in der Schule den 18. December 1880 am Vormittage war Emma krank. Sie litt an dit rundikkehrenden Erstickungsanfillen und Erbrechen, am weiden sie auch während der Eisenbalmfahrt von Skara nach Stockholm gelitten haben solt. Vielleicht ist das Erbrechen durch das Schiftzeln im Eisenbahmvagen verurascht worden; es war aber deutlich zu sehen, dass sie an einem autente Magenkatarth litt. Später findt men anch, dass sie Asseriden im grosser Meuge hatte. Epiteptische oder epiteptiformo Anfille wurden nicht beobachtet. Nach einigen Tagen geeigneter Behandlung mit Diit wurde sie geaund und blieb es anch während des ganzen Anfenthaltes in der Schule.

Im Allgemeinen sehlief sie wenig und unruhig; im Bette lag sie, den Kopf unter der Decke, mit gebogenem Rücken nnd die Kniec bis an den Rumpf aufgezogen. Mehrere Male wurde wahrgenommen, dass sie des Nachts jammerte oder laut in einer naangenelmen Weise lachte. Sie isst jetzt nicht schrecklich viel, zeigt aber guten Appetit und hat eine deutliche Vorliebe für "gntes Essen".

Die Menstruationen sind während ihres Aufenthaltes in der Schule regelmässig gewesen in regelmässig reisteneränsen. Am hat hat keine Ausserang von Geschlechtstrieb gemerts, derine wenig wie Neigung zu ungewöhnlichem oder unanständigem Betragen. Auch merkte man kein Anhängen an männliche Individuen, obgriebe fie jeden Täg mit vielen sochen zusammen war. Sie ist reinlich und verriebet ihre Bedärnisse wie normale Menschen. In Fyrarchermögen ist sehr klein; als sie in die Schale kam, konnte sie nur das Wort "Apa" (Affe) ansaprechen und den Lutt "mackmach", ein Lant, desem man sieh bedient, wenn man Pfenden linkboened entgegen-kommt. Während ihres Aufeuthaltes in der Schule lernte sie die Silbe "ma" und konnte dazu gebracht werden, dass sie andere einsilhige Worttheile melspyrich. Aus diesem Grunde seheint es nicht unmöglich, dass sie ander andere Worter aussprechen lernen kam. Währende der Gebete in der Schule nahm sie am Singen in einer Weise Theil, die weder Gesang noch Ton genannt werden kann.

Als sie in die Schule kam, war sie, wie gesagt, krank. Da es indessen bestimmt war, dass sie denselben Abend in der Gesellschaft für Anthropologie und Geographie vorgezeigt werden sollte, weil Director Nordin einen Vortrag über sie angemeldet hatte, hatte man keine andere Wahl, als sie wieder anzuziehen und sie darauf vorzubereiten, was kommen würde, Krank wie sie war, zeigte sie sich sehr nnwillig, wieder angezogen zu werden; als man sie aher durch die Erzählung bewegen wollte, dass "sie in einem feinen Wagen" fahren sollte (die Idioten haben gewöhnlich eine Vorliebe für das, was "fein" ist), schlag sie nazufrieden mit der Hand und zeigte dadurch, dass sie mit Mienen, die Pein und Ekel ausdrückten, die Hand unter die Brnst nnd auf die Stirn legte, dass sie krank werden würde; sie beschrieb dann mit Geberden wie sie ins Bett gelegt, dann begraben und mit sehr viel Erde bedeckt werden, und sehliesslich in den Himmel kommen würde, wohin sie mit der Hand zeigte und die Augen empor hob. (Woher sie diese Gesehichte hat, die sie später, besonders wenn sie "mnthfallen" geworden, mehrere Male wiederholte, ist unbekannt.) Nachdem sie von der Zusammenkunft zurückgekehrt war, erzählte sie mit ihrer Geberdensprache, wie Herren, die sie dadurch bezeichnete; dass sie Schnurrbart und Kinnbart andentete, ihren Kopf untersucht hätten; sie beschrieb anch verschiedene andere Sachen, wovon man indessen nicht mehr verstand, als dass Kronlenehter unter der Decke gewesen seien,

Gedächtniss schlen sie in einem nicht gaut geringem Grade m heitzen; sie erzählt detallitert. Weise alles, was sie erlebt hat. So konnte sie z. B. ausführlich besehreiben, wie das Backen vor sieht geht, wobel sie deutlicher Weise Zenge geween soin mass. Als sie ungeführ zwei Monate nachher wieder in dasselbe Local hineinkam, wo sie der Gesellsehaft für Anthropologie und Geographie gezeigt worden war, kannte sie sehr gut die Treppen, die Zimmer, die angesündeten Kronlenchtern a. s. w. wieder.

Betreffs ihrer Auffassung verdient Folgendes bemerkt zu werden: Sie versteht das Gehorchen and gehordt anch auf Zureden. Sie fasst es als eine Schmach anf, aus den Unterriehtssimmern geleitet zu werden und an den Arbeiten der Ksmeraden nicht Theil nehmen zu dürfen. Sie besitzt deutlich webliche Schlehternheit.

Sie liebt, wie gesagt, das Zeiehnen und so unvollkommen ihre Zeiehnungen aneh sind, beweisen sie doch einen gewissen Grad von Beohachtungsvermögen. Als sie z.B. einmal einen ihr gegenäher sitzenden Herrn "seichnete", gab sie im Portrait deutlich an, dass die Schnurrbarthaare des Originals auf eine unfällende Weise nach naten gerichtet waren. Neben diesem Grade ven Beobachtungsvermögen, das sich unde in liner Laun ankelmahmen äussert, beitst is sund Kritik. Wenn einige der underen Idioten ihre Arheiten in der Schule schlecht ausführten, bemerkte sie dieses; oder wenn eine Lampe zu hoch aufgeschraubt war, bezeugte sie der Wärterin darüher ihr Missfullen.

Folgender Zug ist ein Beispiel ihres Reflexionsvermögens. Als der Anst der Anstellen dien Belle besuchte und sich mit ihre nuterbeitelt, erzählet sie mit ihren Geberlen, dass sie sehr gut wisse, dass der Doctor zu Wagen gekommen wur, und fügte bei, dass sie selbst zu Wagen in die Schule gekommen sei. Sie wusste auch, dass der Kutscher die Pferde mit der Petische zu sehlagen pflege, drickte ihr grosses Missfallen darber aus und forderte den Arst in der deut-lichsten Weise von der Welt nuf, dem Kutscher, wenn er das Pferd schlagen würde, eine Ohrfeige zu geben.

Die Laune ist sehr lebhaft, lebhafter als sie bei klötete im Allgemeinen zu sein pfegt. Die Gemüthsteilunung wechelts schoolit; Euran wird leicht wösen den dielcht wieder freundlich; bekommt beicht Kindrücke und ist nicht sehwer zu regieren. Wenn sie sich boobachtet sicht, wird sie gern "affectirt" und nucht dalurch lutereuse m erwecken, dass sie Irgend etwas erdichtet, z. B. dass Jemmod sie geschlagen habet, dass sie krank sei n. z. v. Sobald man aber zoigt, dass man ihr nicht glaubt, bebarrt sie nicht auf ihrer Angebe. Hat sie selbst ein Versehen begangen, so such sie es gewochnich auf nadere bankenken. Anser in den eben genanten Beziehungen zeigt sie den Besitz von Phantasie unch darin, dass sie liebt, ühren Kamernden Geschlötten zu erzählen. Utert-den Kumernden gewann sie gelich bei der Auhauft in der Schule ein 17 jähriges Müdden lieb, Höuds in Polge Mesingitis und, obsehon sie sprechen konnte, in intellectueller Berichung Emun Rit in gan bedeutend anterlegen. Diese gute Frandin unterhielt Elman Rit im thrändlangen, wahrscheinlich oft erdichteten, und dieser auchte sie auch gern die Verschen, wofür ihr nagereckt vunde, aufstbürfen.

Sie spielt gern mit den Kameraden, aber auch allein für sieb. Des Abends, wenn die Hängelampe uuter der Decke nngezündet ist, spielt sie mit ihrem Schatten, bannt nud schlägt ihn, "streckt die Zunge nach ihm nus" n. s. w.

Unter Aufsicht kann sie sich selbut anzieben; sie isst mit einem Löffel, ganz nett. Wenn man die Beschreibung über ihren Zustand vor dem Eintritt in die Taubstammenanstalt in Skara liest, muss man erkennen, dass ihre Erziebung ziemlich rasch gegangen.

Emma Rin hat eine geringe Körperlänge, 1505 mm, mit verhältnissmässig langen Armen, die im Verhältnisse zu den Beinen sehr entwickelte Musculatur laben. Die Beine sind nämlich klein von gracilem Knochenbau nud schwacher Musculatur; die Füsse sind klein; der Arabit für Austresone. Pa. 217. Rumpf ist gut entwickelt und die Mammae wie bei normalen Individuen. Sie hat eine vorgebückte Körnerhaltung und den für Idioten charakteristischen stossenden und unregelmässigen Gang.

Wie wir ans den Massen nihre erkennen, ist der Kopf aufällend klein nud, wie gewöhnlich bei Mikrocephalen, mit einem sehr diehten Haare, das eine gebliebe Farbe hat, bedeekt. Der Ansdruck des Gesichtes ist damm, jedoch bedeutend lebbafter als bei didoten im Allgemeinen. Die Lippen sind diek und herrorstehend; der Mand meist halboffen. Den Kopf trägt sie ein wenig herrorgestreckt auf nach unten gebungt.

Die Augen sind blau und nach der Untersuchung des Herrn Doctor Alexander Scherdin schlen sie etwas (trablamas couvergem); die linke Papille reagie tebhafter auf Lichteindruck als die rechte. Hypermetropie des linken Auges 1/25, der Angeshintergrund blass. Sonst wurde nichts Alboromes beobachtet, ansgenommen dass sieh auf dem rechten Augenhintergrunde des rechten Auges ein jügmenter Piechen auf der Medial-Seite der Papille befindet.

Betriehten wir die Maasse, die ieh von Emma Ris genommen, welche die seelste Reibe der Tabelle bilden, so seben wir wie beleentend kleiner sämmtliche Kopt-Maasse sind, als die Minimumzahlen der normalen Weiber; vergleichen wir sie dagegen mit den Maassen von Maria Carlason, so sehen wir, dass die Vertiesilhalbmesser bei Emma grösere sind als bei Maria und dass bei der entstern keine diegentliche Albalenung der Stürn, wie sie bei der letzteren so anfallend ist, vorlanden ist. Das Gesieht ist nicht gross; die Kanapparate — sowohl die Knoeben, als die Muskeln — sind sehr gut entwickelt und die Unterkieferwinkel sind bedeutend geschieden, was wir aus den Maassen und den Abbildungen erselten können.

Die grösste Länge des Kopfes beträgt nur 142 und die Breite 117. Ihr ludex nach der gewöhnlichen Correction, 8mm Abzug für die Hant, wird also 81,3.

Die Mastoldalbreite ist ungewöhnlich klein, nur 110 mm. Indessen ist hier das Verhältniss nicht so wie bei Maria Carlsson, dass die grösste Breite med die Mastoidalbreite gleich sind, sondern mehr in Uebereinstimmung mit dem Verhältnisse bei den Normalen, dass das grösste Breitenmanss grösser ist, nämlich 117.

Die Gesiehtsmuskeln sind sehr gat entwickelt und werden bei dem sehr lebbaften Mandheile Emm a's sehr in Auspruch genommen. Durch ihr Zuasammensein mit Taubstummen bat sie die Geberdensprache gedernt, in welcher als grosse Fertigkeit erreicht tat und sie bediente sieb derer mehr als sogar maneber der Miniker. Es ist sonderbar, dass Emm a Ris, die mit Sieberheit bereit und die, wie wir greselsen haben, Beobachtungsvermögen, gutes Nachahnungsvermögen und Formsinn besitzt und die überdies einer Geberdensprache mächtig ist — das Sprechen nicht hat lernen können. Vielleicht würde sie, falls man ihr mehr Zeit gewidmet hätte, dieses anch gelernt haben.

	Manes d Weiber Norden	nach Re	tzius,	Carlsson	röm		Manss der 7 Weiber von Bleking			
	Mittel- zahl (Medium)	Max.	Min.	Maria Can	Ch. Norström	Emma Ris	Min.	Max.	Mittel- zahl (Medium	
Horizontalnmfang	549	560	529	438	550	435	534	560	517	
Bogen	348	350	840	259	305	280	322	365	342	
Sagittalbogen	339	350	829	225	300	250	822	350	332	
Grösste Länge	182	185	175	148	162	142	175	187	181	
Grösste Breite	148	152	139	116	130	117	137	151	145	
Mastoidalbreite	131	142	121	115	121	110	122	144	184	
Stirnbreite	101	107	98	96	91	88	102	124	114	
Decipitalhalbmesser	107	116	99	68	92	80	82	107	93	
Parietalhalbmesser	135	141	130	84	118	109	124	136	128	
Verticalhalbmesser	131	137	125	81	126	107	121	139	128	
Frontalhalbmesser	116	120	110	82	108	94	113	122	118	
ilabellarhalbmesser	103	107	101	80	96	83	95	109	101	
Frontonamihalbmesser	94	99	91	78	85	72	84	100	92	
Subnasalhalbmesser	92	96	90	77	82	77	81	90	87	
Oberer Alveolarhaibmesser	92	97	88	69	83	82	82	96	86	
Interer Alveolarhalbmesser	96	100	88	81	-	83	83	99	88	
Mentalhalbmesser	112	119	106	96	102	85	96	117	104	
dobe der Stirne	58	65	48	55	56	48	50	61.	55	
Iohe der Nase	54	58	50	52	46	47	46	52	50	
Höhe des Unterkiefers	63	68	57	70	66	58	59	66	62	
löhe des Gesichten	112	118	105	119	111	91	163	114	107	
Diagonal des Gesichtes	124	139	120	116	119	105	103	125	119	
Jochbreite	132	136	127	114	118	99	120	137	127	
Interkieferbreite	98	105	95	95	100	97	94	118	104	
ange der Nase	52	56	48	55	51	46	43	58	48	
änge der Augenöffnnagen	28	30	25	28	25	25	25	29	27	
betand der Augenöffnungen	32	37	29	30	31	28	30	40	35	
ånge des Körpers	1569	1600	1540	1565	1575	1505	1543	1687	1597	
Abstand zwischen den acromia	349	366	330	308	350	345	313	371	341	
" " cristae îlei	295	360	250	267	310	270	275	315	259	
, , troch maj.	336	375	295	285	330	300	310	835	325	
Ange des Armes	670	705	629	640	670	640	607	728	679	
Linge des Beines	808	845	775	925	835	780	795	898	853	

Erklärung der Holzschnitte.

Die Bildnisse sind auf Holz photographirt und geschnitten von W. Meyer.

Fig. 1. Maria Carlsson. Die ganse Figur in stebender Stellung. Das Hanpt ist ein wenig hervorragend ond niedergebogen, wodurch die sehr abgeplattete Stirn höher erscheint als sie wirklich ist. 1/2 nat. Grösse.

Fig. 2. Maria Carlsson. Brustbild im Profil. 1/4 nat. Grisse.

Fig. 3. Maria Carleson. Brusthild von vorn. 1/4 nat. Grösse.

Fig. 4. Charlotta Norström. Die ganze Figur in stehender Stellung. Das Haupt ist auch bier ein wenig hervorragend. 1/7 nat. Grösse.

Fig. 5. Charlotta Norström. Brustbild im Profil. 1/4 nat. Grösse. Fig. 6. Charlotta Norström. Brustbild von vorn. 1/4 nat. Grösse.

Fig. 7. Emma Ris. Die ganze Figur in stehender Stellung. 1/4 nat. Grösse.

Fig. 8. Emma Ris. Brustbild im Profil. 1/4 nat. Grösse. Figt 9. Emma Ris. Brustbild von vorn. 1/4 nat. Grösse.

Ш.

Ein Beitrag zur Anthropologie der Juden.

Von

Dr. Ludwig Stieda, Professor der Anatomie in Borpat.

Unter den vielen Vorwirfen, welche man den Juden macht, ist häufig anch der zu hören, das ist Juden in körperlicher Beziehung eine schwichtliche Nation seinn. Wielerholt ist darch häugewiesen, dass die Juden in Betreff ihrer Körperlichkeit in naginatiger Weise von anderen Racen und Nationen sich unterscheiden. Ist dieser Vorwurf begründet? Es ist anbedingt von behem Werthe, der Frage nach der physischen Beschaffenbeit der Juden nachtungehen. In der Literatur findet sich im Allgemeinen nicht viel über diesen Gegenstand, desshalb wage ich es, kier diesen kleinen Beitrag zu veröffentlichen, welchem leider nur wenig ansgedelnte Untersuchungen zu Grunde liesen.

Wie wenig siehere und genaue Untersuchungen über die physische Beschaffenheit der Juden vorliegen, gelt mit Dentilchkeit aus zwei neuen Publicationen herror: Der Judenstamm in naturhistorischer Beziehung (Ansland-1880, S. 453 bis 456; 483 bis 488; 509 bis 512; 506 bis 529) und Richard Andrée: Zur Volkskunde der Juden. Bielefeld und Leipzig 1881, S. 25 bis 45.

Ich beabsichtige hier keineswegs als Einleitung eine Uebersicht der ganzen die Anthropologie der Juden berührenden Literatur zu geben; nur einiges will ich hier anführen mit Berücksichtigung dessen, dass gerade die oben genannten beiden Publicationen keineswegs die ganze Literatur beherrschen.

Was merst den Sehädel der Jaden betrifft, so ist eine eingehende Unterwichung und Besehreibung desselben, so weit mir bekannt, noch nicht vorgenommen und veröffentlicht worden. Als Hauptgrund mass offenbar der Umstand gelten, dass Judenschädel in anatomischen und antbropologischen Sammlungen eutschieden Seltenheiten sind. Die grüsste Anzahl, 15 Stück, hat wohl Welcker!) untersucht, aber anch er liefert keine ausführliche Beschreibung, sondere giebt unr einige Massea an. In dem "Thesanure craniourn von J. B. Davis, London 1867" werden

¹⁾ H. Welcker, Craniol. Mittheilungen. Arch. f. Anthrop. Bd. I, S. 154.

sieben Judenschiedel namhaft gemacht (S. 93; 110 nnd 114); ebendaselbat finden sieh anch Augaben darüber, wo in verach leden en Werken gelegentlich Judenschiedel erwähnt werden. Ansser den bei Davis eitriten Werken, welche leh nicht wiederhole, sind noch zu nennen: Wächter (aus Rotterlam), Bemerkungen über den Kopf der Juden im Magazin der naturforschenden Freunde in Berim 1812, S. 64 und 65; ferner Pruncr Bey, Résultates de Cranioniettie (Memoires de In Société d'Anthroyologie de Paris, Tom. II, fine. 4) und Weisbach (Korpermessungen verschiedener Memehernzeen, Berim 1858, Zeitschrift für Ethnologie, IX. Bal, 1877, Supplement S. 214), welcher einige Masses von vier der Josefaskadenie in Wieden angebriegen Schieden intibielli ?

Irgend welche Notizen, das knöcherne Skelet der Juden betreffend, sind mir nicht bekannt.

Die ersten anthropologischen Messangen von Juden hat Dr. G. Schultz 1845 in St. Petersburg genacht. Seine Unteruchungen an 16 Individuen sind im Balletin der St. Petersburger Akademie veröffentlicht (B. de la classe physico-mathem. de PAcademie, Tom. IV, Nr. 15 und 16. St. Petersburg 1845).

Eingehende Untersuchungen an Juden machten Professor Dr. J. Majer und Dr. Isidor Kopernicki in Krakau. Sie bestimmten as 316 galizischen Juden Kongfosse, Brustunfang, Farbe der Hant, der Haare und der Augen und die Hauptmansee des Kopfes. Die Abhandlung ist polision geschrieben: Charactersythe fizzean bulnosei Galiciphibij, Krakowis 1876, 8, 1855. (Die physiche Eigenthamichkeit der Devolkerung Galiziens.) Die sehr werthvolken Resultate der genannten Autoren seleinen ganz unbekannt geblieben zu sein, weder Weisbach noch Andrée berdeischlichen sie.

Ferner sind zu erwähnen die Messungen von 19 Juden, welche Weisbuch veranstultete und welche er in seinem umfassenden oben bereits eitirten Werke (S. 212 bis 225) mittheilt.

Weiter ist zu verweisen nuf die Arbeiten des Dr. Su ig ir ew in St. Petersburg, welcher auf Grundlage der Rekrutenlisten von zehn Gouverneuents des Weichelsgleiches (Polen) die Körpergrösse und den Brustumfang der Juden bestimmt. Die sehr umfangreiche Abhandlung ist in russischer Sprache in dem Militärsmeileinischen Journal 1878 und 1879 veröffentlicht unter dem Titel "Material nur modicinischen Statistik und Geographio Russlands". Auch diese Abhandlung mit ihren sehr interessatuer Ziffern ist bis jetzt seinfeln unbekannt geblieben?

Schliesslich gehört die jüngst in diesem Archiv (Bd. XIII, S. 233 bis 269) veröffentlichte Abhandlung des Dr. Scheiber hierher (Untersuchungen über den mittleren Wuchs des Menschen

¹⁾ Wenn die von Schaafhausen angeregten alimälig fortlaufenden Berichte über alle deutschen austomischen Sammlungen nebet Schädelmessungen veröfentlicht sein werden, wird es möglich sein, einen Ueberblick über das Material an Judeschädeln zu gewinnen.

⁹ Eines der von Dr. Sulgire w ernitotien Resultate, die K\u00fcrpergrisse der policiben Juden (\$0.420 Werschole 1611m) gilch Anfres (i. 6. 8.3) wirder, neuent aber als Gweitsmann Dr. Ucke, wobei er das Anshaul 180), S. 6.6 citist. Der unterkantet Verfosser der "Jadenstammes in antarhiteterischer Berichungs nabellich giede die mittere K\u00fcrpergrosse der Joden im 1811 man an und beruff sich daksi auf Dr. Cite, "Die Betrutzenandebungen im Governement Samara in Businant in den Jahren 1873, 1874 und 1877 (in der Deutem mellenischen Wechnauchfurt und Dr. Bover zur Farfeln 1975, Nr. 64 und 1871 (in der Deutem mellenischen Wechnauchfurt und Dr. Bover zur Farfeln 1975, Nr. 64 und 571 Cite aber der der des gewannte Zahl zum Vergiebte mit seinen diesem Kenengen anführt, seunt sudrücklich den Naumann Stagligeren", eigener Berechnung 562 Werschotz, enthälten. Dieser (Unstatel ist dem Vertiauer des "Jadenstammes" entgangen oder sicht genügend berücksichtigt worden, so dass hiernach Andrés ebenfulls.

in Ungarn). Scheiber spricht hierbei anch von der mittleren Grösse der Jnden, ohne auf die Arbeiten Kopernicki's und Snigirew's Rücksicht zu nehmen.

Das ist Alles, was ich ermittelt habe!) und was zur Ergänzung der bei Andrée citirten literarischen Uebersicht dienen mag.

Der Untersuchung von Juden in anthropologischer Beziehung stellen sich viele Schwierigkeiten entgegen. Nachdem in Folge der von mir ansgegangenen Anregung die Esten, Letten and Liven anthropologisch antersucht worden waren, liess ich es mir angelegen sein, auch Jemand zu finden, der eine Anzahl Juden nntersnehen sollte. Endlich entschloss sich Herr Dr. Wladislaw Dybowski, früber Privatdocent an der Universität Dorpat, jetzt Gutsbesitzer im Gouv. Minsk (Russland) zu einer anthropologischen Untersuchung der Juden. Allein, er hat nur einen Anfang machen können, die sich ihm entgegenstellenden Schwierigkeiten waren der Art, dass er mit seiner Arbeit aufhören musste. Es ist nicht ohne Interesse zu hören, welcher Art die Hindernisse waren: Vor allem liessen sich die Juden nur dann untersuchen und messen, wenn man ihnen dafür zahlte; ein sogenannter "Factor", ein Vermittler, beschaffte die brauchbaren Individuen, natürlich nur Männer, von Franco war keine Rede. Auch der Factor beanspruchte eine bedeutende Zahlung für seine Dienste. Nur der Kopf durfte gemessen und untersucht werden; der übrige Körper nicht. Ungern und zögernd, nur durch die Zahlung verlockt, kamen die Juden zur Untersuchung; einzelne liessen sich messen aber nannten ihren Namen nicht. Da wollte es ein nnglücklicher Zufall, dass einer der gemessenen Juden plötzlich starb; die Ortspolizei mischte sieh hincin und die Untersuchungen mussten aufhören.

Herr Dr. W. Dybowski hat an 67 männlichen Juden den Kopf gemessen nad mir die Tabelle mit grosser Liebenswürdigkeit zur Benutzung übergeben, wofür ich ihm hier öffentlich danke.

Es ist sehr zu bedauern, dass die begonnenen Untersuchungen nicht ausgiebiger vorgenommen werden konnente se falhtz. B. Angabe der Krörpreprisee, der Hans mol Haufafreb u. s. w. Aber mau möge sich mit dem begnügen, was erreicht worden ist. Die folgende Tabelle giebt die gewonnenen Zahlen wieder. Jeh knüpfe an die von mir angestellten Berechnungen der Indices und der Mittetablie enligie Bemercknungen.

Gemessen wurden 67 jüdische Männer im Alter von 18 bis 76 Jahren; sie gehörten verschiedenen Ortschaften des Gony, Minsk an.

¹) Zu erwähnen ist noch: J. Ranke, Zur Statistik nud Physiologie der Körgengrüsse der bayerieben Minitarpflichtigten in den 7 rechterheinischen Begierungsbezirken nach den Vorstellungslisten der königl. Öber-Ernattecommissionen vom Jahre 1875. In: Beiträge zur Anthropologie und Urgeschichte Bayerns, sedigirt vom Joh. Ranke und N. Bödinger. 1881. Bd. IV, S. 1 bis 35. Bort findet sich S. 22: Tabelle über die Körgengrösse der millärpflichtigten Johns im rechtsrüchsichen Bayern. 1819.

Nummer	N a m e u	Wohnort	Alter	Breite des Mundes	Abstand der lateralen Augen- winkel	Abstand der medialen Augen- winkel	Abstand der Wangenbeinhöcker	Abstand der Unterkroferwinkel
1	Josiel Bencikowsky	Lubtsch	76	54	94	34	123	61
2	Schlom Njänkowsky	Dudukow	22	51	102	37	127	110
8	Michel Falkowitach	Njankow	22	50	94	33	120	113
4	Osser Kartusinsky	Ostaschin	44	44	94	34	115	160
5	Mowscha Njankowsky	Luhtsch	54	45	103	36	124	111
6	Schloma Njänkowsky	Njánkow	18	50	95	36	110	101
7	Leiba Meizel	Delatische	47	55	100	35	122	109
8	Abram Muller	Lubtsch	22	53	96	32	115	92
9	Leiser Schweilich	Wilkomir	54	51	87	33	105	85
10	Herz Kulik	Lubtsch	44	51	93	32	110	. 115
11	Aron Blachar	Nowogrudok	58	46	95	36	119	167
12	Schloma Nowik	_	47	48	100	34	122	105
14	Mejer Josielowski	_	68	49	98	35	111	100
15	Leiba Cicgal	_	34	46	100	27	118	56
16	Berko Zelwin	-	55	46	93	38 36	128 119	50
17	Hirsch Faibischowitsch	_	65	43	86	33	109	. 10
18	Leiba Watnik	_	65	47	87	30	116	106
19	Abram ?	_	45	47	96	35	129	110
20	7 7	_	40	54	95	33	111	97
21	Abram Israelita	-	55	46	92	32	101	88
22	Izko Kulik	_	64	50	90	35	110	99
23	Mowscha Judelowitsch	_	27	52	100	87	118	100
24	Abram Papkowitsch	_	75	47	90	40	110	98
25	Mowscha Isabelinski	_	40	41	90	85	106	. 91
26	Abram Srebruik	Jeremitsche	40	52	87	33	106	94
27	Wulf Srebraik	Lubtsch	35	47	85	31	114	104
28	Nochim Leibowitsch	_	21	41	94	34	101	1 93
29	Abram Schumlowitsch	_	42	47	87	24	101	9.
30	Scholom Bakstanski	-	22	51	96	29	104	1 8
81	Josiel Josielowitsch	-	40	51	93	85	122	13:
82	Josiel Mowschowitsch	Koreltsche	60	53	99	83	123	10
33	Mendel Odses	Lubtsch	35	43	97	32	116	, 9
34	David Rubinstein	Njánkow	35	50	96	34	126	10

Länge des Unterkiefers	Vom Haarwuchsbeginn bis sum Kinnstachel	Von der Nasenwarzel bis sum Kinnstachel	Höbe der Stirn	Geringste Breite der Stirn	Breitendurchmesser des Schädels in der Schläfengegend	Breitendurchmesser in der Ge- gend der äusseren Ohröffnung	Abstand der beiden Proc. ma- stoidei	Grösster Horizontalumfang des Schädels	Schädelumfang in der Median- ebene	Frontalumfang des Schädels	Grösste Länge des Schädels	Grösste Breite des Schädels	Höhe des Schädels (Obrhöhe)	Langeabreitenindex
101	170	117	58	105	130	147	128	522	950	365	176	144	114	81,82
96	183	114	69	116	134	150	139	580	350	355	190	155	124	81,58
106	182	124	58	117	140	162	140	575	350	355	197	163	112	82,74
96	192	124	68	110	115	129	128	560	355	355	195	156	126	80,00
91	190	128	62	123	138	154	139	575	350	355	193	157	113	81,34
86	175	118	67	120	130	149	138	575	355	370	199	161	120	80,90
100	190	126	64	117	120	150	142	560	348	360	190	154	116	81,05
85	160	120	40	110	122	140	126	540	335	360	176	155	112	88,06
92	189	118	71	113	115	135	128	550	352	360	193	151	117	78,23
90	183	122	61	114	121	142	135	545	324	365	186	160	114	86,02
90	186	125	51	121	118	142	126	547	820	355	185	150	110	81,08
102	193	125	78	115	118	147	140	565	355	370	196	159	121	81,12
91	180	114	66	120	126	149	147	552	335	365	183	158	120	86,33
75	183	125	68	108	112	135	132	580	330	365	178	151	106	84,43
89	194	131	53	116	114	142	123	578	335	875	197	156	119	79,18
80	181	123	68	116	120	145	126	565	850	855	194	158	113	78,86
79	180	126	54	107	107	187	186	588	335	373	181	157	112	86,74
94	195	137	58	108	110	146	136	552	340	360	193	150	126	77,72
90	200	125	75	125	119	158	134	562	334	860	185	160	106	86,46
92	172	116	56	110	115	142	140	550	840	365	190	153	122	80,52
79	177	117	60	106	107	134	127	545	845	355	187	150	97	80,21
88	173	104	69	111	112	139	135	544	383	350	186	152	110	81,72
92	190	124	66	120	128	150	143	600	380	390	204	165	124	80,88
89	193	140	58	110	116	135	135	570	360	380	193	160	116	82,90
81	163	117	46	107	115	131	130	808	815	332	172	140	90	81,39
87	188	121	67	113	118	144	127	542	320	365	184	151	108	82,06
92	172	122	50	106	120	144	125	875	355	385	192	156	132	81,25
81	168	115	53	110	113	137	116	562	825	350	185	150	118	81,08
83	169	110	89	111	116	134	129	550	345	370	176	155	116	88,06
74	176	124	52	110	114	138	130	550	335	360	186	160	130	86,02
91	184	122	62	114	117	145	129	558	360	365	197	149	117	75,63
92	186	113	62	111	116	140	130	558	340	375	185	152	104	82,16
91	174	108	66	118	120	149 150	134	560 550	360 855	365 362	193 186	159 151	128 108	82,34 81,18
90	172													

Number	N 4 m + n	Wohnert	Alter	Breite des Mundes	Abstånd der lateralen Augen- winkel	Abstand der medialen Augen- winkel	Abstand der Wangenbeinhöcker	Abstand der Unterkieferwinkel
35	Abram Jeridowitech	Luhtsch	25	48	91	31	122	97
96	David Furmann	Nowogrudek	54	43	91	35	117	91
37	David Gurdisch	_	55	48	92	32	124	204
18	Boreusch Jekowitsch	-	70	45	95	36	121	96
19	Itzko Lewin	_	54	46	100	34	121	59
10	Itzko Kabak	-	60	47	92	33	113	104
11	Kades Mekler	_	47	55	106	34	126	106
2	Aisik Mowsowitsch	-	56	50	96	89	102	92
13	Kalmann Josielowitsch		60	49	91	35	118	91
14	Berko Korasowski	-	58	58	91	37	124	100
15	Berko Horowicki	. –	66	58	79	81	108	89
6	Scholem Kanowitsch	-	40	46	96	35	111	100
7	David Abramowski		61	46	87	34	109	90
18	Jochem Maler		65	43	91	35	110	85
9	Fewel Schimelowitach	_	38	53	100	40	120	96
0	Wolf Josielowski	_	48	. 55	94	37	110	98
1	Mowscha Melzer	Lubtsch	33	47	88	34	97	87
2	Kalmann Krachmalnik	_	54	56	106	42	128	104
3	Leiba Chaimowitach	_	40	47	92	38	107	92
4	Ahram Schmulowitsch	-	42	52	94	35	112	93
55	Leiba Mezelowitsch	-	60	51	85	82	115	96
6	Hilko Aermian	-	21	51	89	34	102	8
7	Srol Schapina	_	37	52	100	37	128	100
8	Leiba Kopaschewsky	Nowogradek	21	50	104	35	122	10
9	Jankel Schimanow	Delatische	65	49	84	32	114	10
90	Ber Kopaschowsky	Lubtsch	25	46	94	32	114	9
1	Nachim Nachimowitsch	_	5-6	48	100	32	114	9
2	Salmon Kalmanowitsch	Delatische	26	46	91	32	111	9
3	Mania Lewin	-	50	47	94	35	102	9
4	Ainik Abramowitsch	-	20	48	101	38	109	9
5	Rubin Nachimowitsch	-	68	48	94	36	110	10
6	Mejer Newachowitsch	-	80	48	95	37	118	1
7	Pinkus Izkowitsch	_	66	50	91	37	108	1 1

Länge des Unterkiefers	Vom Haarwachabeginn bis zum Kinnstachel	Von der Nasenwurzel bis zum Kinnstachel	Höbe der Stirn	Geringste Broite der Stirn	Breitendurchmesser des Schädels in der Schläfengegend	Breitendarchmesser in der Gegend der äusseren Obröffnang	Abstand der beiden Proc. ma- stoidei	Grösster Horizontalumfang des Schädels	Schädelnmfang in der Median- ebene	Frontalumfang des Schädels	Grösste Länge des Schädels	Grösste Breite des Schädels	Höhe des Schädels (Ohrhöhe)	Langenbreitenindex
89	190	121	69	112	120	146	139	555	349	336	187	159	123	85.02
80	175	116	59	110	121	142	133	555	360	870	186	155	114	83,33
88	176	119	63	120	120	142	140	543	835	360	182	150	107	82,41
79	186	111	75	116	112	139	126	546	322	385	184	157	118	85,32
85	200	120	80	123	120	155	145	572	363	370	195	162	130	83,59
93	175	111	44	117	111	147	183	545	325	360	184	159	111	86,41
82	190	131	56	110	112	142	137	560	350	890	195	161	122	82,56
80	180	115	65	106	109	130	117	515	325	850	175	145	117	H2,H5
81	197	114	83	107	109	140	129	537	355	365	191	151	124	79,05
90	182	119	63	112	114	142	131	530	325	360	181	149	110	82,32
80	170	114	56	103	114	133	130	538	812	345	181	152	107	83,42
94	186	128	58	118	118	140	134	560	345	365	195	153	107	78,46
79	174	111	63	102	105	135	128	515	820	840	177	151	114	85,31
78	188	121	67	110	110	139	123	550	835	355	190	148	112	77,89
89	191	132	59	128	129	149	138	580	875	400	201	164	128	81,59
82	164	117	47	110	125	140	134	550	340	372	187	157	116	83,95
79	157	107	50	114	118	134	127	556	340	360	197	152	118	77,15
94	184	124	60	130	133	148	132	583	340	362	200	152	125	76,00
84	172	110	65	115	116	132	125	540	335	845	187	147	112	78,61
80	183	120	63	117	120	141	130	552	840	360	191	156	127	81,67
82	174	114	60	110	109	128	121	532	325	365	180	150	132	83,87
80	178	120	58	107	113	120	115	530	345	850	182	147	116	88,68
97	194	135	59	115	124	145	126	560	340	370	190	159 160	181	88,69
91	180	128	57	118	121	145	188	555	345	370		160	117	88,77
92 85	188	181	52 55	112	121	140	132	535	320 320	350 362	182 187	151	117	82,88
HQ HH	179	124	55	112	116	139	128	554 545	318		187	150	132	82,96
78	192	137	64	116 110	122	146 136	131	545	318 845	855 875	182	164	125	84,10
78 87	198	129	70		113	136	127	569	330	375 395	190	164	134	87,36
82	180	128	52	117 116	120	144	126	560	360	390	180	154	120	85,55
92	181	128	57	114	1120	145	132	540	305	855	181	153	104	84,53
80	179	111	68	120	120	145	138	560	325	375	190	160	110	84.21
91	168	115	53	1120	111	143	126	525	340	852	180	151	118	83,88

Die aus der director Messungen berechneten Mittelenblen

	Dybowski	Weisbach
Breite des Mnndes	. 48,7 cm	51 cm
Abstand der lateralen Angenwinkel von sinander	. 93,8 _	
, medialen , , ,	. 34,3 .	
der Wangenbeinhöcker von einander	. 114,5	139 "
der Unterkieferwinkel	. 97,8	
Lange des Unterkiefers	. 87,2	98
Entferning vom Haarwichsbeginn bis zum Kinnstachel	. 181,4	180
von der Nasenwurzel bis zum Kinnstachel	. 120,7 ,	116 .
Höbe der Stirn	. 60,6 "	64
Geringste Breite der Stirn	. 113,5	
Breitendurchmesser des Kopfes (Schädels) in der Schläfengegend	. 118,0 "	
in der Gegend der ausseren Ohröffnun	141,8	184
Abstand der beiden Proc. mastoidei	. 131,2 ,	
Grösster Horizontalumfang des Schädels (Kopfes)	. 552,3 ,	548 .
(Kopf-) Schädelumfang in der Medianebene	. 338,5 "	
Frontalumfang des Kopfes)		
Grösste Länge des Kopfes (Schädels)	. 187,7	185
Grösste Breite des Kopfes	. 154,5 ,	152 .
Ohrhöhe (Schädelhöhe)	. 82.2	

Ich habe in der oben mitgetheilten Tabello diejenigen Zahlen Weisbach's, mit denen ein Vergleich möglich ist, daneben gestellt.

Ich wende mich nun zur Erörterung einiger Zahlen. Was annachst den Kopfindes') betrift, so berechnet sieh derselbe nus den 67 Messungen im Mittel unf 82.21. Es stimmt diese Zahl mit der von Weisbach durch Messungen un 19 Juden berechneten auffällend überein. Weisbach findet nämlich 82,16. Dagegen differirt das Mittel von dem, welches Kopernieki und Majer nus Messungen an 316 galitäselen Juden berechnen, in so fern die ketzteren 835 augeben.

Das gilt vom Kopfindex; was nun den Schädelindex angeht, so muss man nach meinen Erfahrungen zwei, nach Weisbach drei von dem Kopfindex abziehen, nm den Schädelindex zu erhalten. Darmach stellt sich die Berechnung folgendermaassen:

		Weisbach	Kopernicki u. Maj
Kopfindex	82,21	82,16	83,5
Schädelindex (nach Stieda)	80.21	80,16	81,5
Schidelinder (nach Weighach)	79.91	79.16	80.5

Wie oben schon bemerkt, sind bereits von Welcker und anderen Forschern einzelne Judenschädel gemesen worden; aber weil es immer nur einzelne Schädel waren, so hat der Vergleich offenbar etwas Missliches. Die verschiedenen Zahlen, welche mau bei einer Zusammenstellung erhält, zeigen daher wenig Uebereinstimmendes:

						S	shi	idelindex
Prnner-Bey (3 Schädel) .								75
Wslcker (15 Schädel)								78
Davis (7 Schädel)								77,1
Musée Vrolik (5 Sehadel)		÷	÷	÷	÷			77,2
Weishach (9 Schidel)								61 11

Zur, Erläuterung muss ich einiges hinzufügen. Die von Welcker angegebene Zahl ist zu klein; bekanntlich muss man, nm den Welcker'schen Schädelindex mit dem gewöhnlich berechneten

^{1) 1}ch unterscheids "Kopfinder" von "Schädelinder", d. h. den Index des mit der behaarten Haut über-zogenen Kopfes von dem Index des nackten Schädels; cf. Archiv für Anthropologie. Bd. XII. 8. 422 bis 430.

in Basiebang bringen zu Können, 2 darn zählen. Dann bekännen wir 78 + 2 = 80, d. b. einen Index, der mit dem von D y bo wak it and Weishaneb gans gut stimmen wirde. — Der von Weisbach angegebene Index ist ans den eigenen Mesungen Weishanch's an 4 Schädeln in Wien und Schädelnesungen von Davis berechnet; dieser Index (81,11) differirt demnach mit dem vor-hergenannten, wärdebaerg unter dien vom Kopernöt ist simmens, 81,6. (Warum Weishanch nur 5 Schädel von Davis in seine Berechnung groogen hat und nicht alle übrigen, weiss ich nicht.) In Berug auf die Mittelnätes von Davis und den Schädel des Musée Vrolik hebo ich besonders hervor, dass in dem genannten Werke gar keine Ällte berechnet zu.

Aus den angeführten Mittelahlen nun — ganz abgesehen davon, ob sie im Einzelneu mit einander stimmen wollen oder nicht — liesse sich vielleicht der Schluss zielen, dass die Juden mesocephal sind (Schädelinder von 77,8 his 80,0). Wei sbach (l. o. S. 217) nanute, anf seine eigenen Untersuchungen gestützt, den Judenkopf ohne Weiteres mesocephal. Dies Urfseil wiederholt An dre (l. o. S. 29, Mg aber hinnz, dass der Kopf hänfiger deliehoephal als hrachy-cephal sei, woranf sich das gründet, weiss ich nicht. Im Gegensatz hierzu müssen nach den Züffern Kopernicki's nach Majer's die Juden hrachyeephal, genaner subhrachyecphal (80,1 his 83,2) genanst werden.

Allein die einfachen Mittelahlen, welche theoretien sehr viel versprechen, komen in der Praxis zu einigen Trugschlüssen verleiten; wir dürfen hier keines wegs jenen Schluss ziehen. Die Sache stellt sich ganz anders dar, wenn wir die gewonnenen Schädel-resp. Kopfindiese der einzelnen Individuen gruppenweise zusammenstellen. Von den 67 Individuen Dybowski's sind nämlich:

Nach Majer und Kopernicki ergicht die Gruppirung Folgendes:

```
        dolichocephal
        5
        16 dolichocephal
        4,6 Proc.

        subdolichocephal
        10/8
        34
        34 mesocephal
        10/8
        10/8
        10/8
        34
        34
        34
        34
        34
        34
        34
        34
        34
        34
        34
        34
        34
        34
        34
        34
        34
        34
        34
        34
        34
        34
        34
        34
        34
        34
        34
        34
        34
        34
        34
        34
        34
        34
        34
        34
        34
        34
        34
        34
        34
        34
        34
        34
        34
        34
        34
        34
        34
        34
        34
        34
        34
        34
        34
        34
        34
        34
        34
        34
        34
        34
        34
        34
        34
        34
        34
        34
        34
        34
        34
        34
        34
        34
        34
        34
        34
        34
        34
        34
        34
        34
        34
        34
        34
        34
```

Aus dieser Grappen-eindeilung und der sich anknößenden Procentberechnung mass man vantehieden einem an der en Schluss machen, ab ohen aus den Mittenhalten. Aus den Messangen Dybowski's ergiebt sich mit zienlicher Bestimmtheit, dass die Jaden des Gouw. Minsk gemischt sind, d. h. es kommen hei ihnen beide Typen, der hrachycephale und der doliehocephale neben einzuder vor; der hrachycephale überwiegt (35,78 Proc.), doeh deutet die grosse Menge der Mesocephalen (20,68 Proc.) ant eine schon lange andanernde erfolgreiche Vermischang beider Typen nater einzuder.

Auch die Zahlen Kopernick's mösen so anfgefast werden, dass es sich um die Mischung werier Typen handelt. Dech ist Gönkmulig natt den Juden Gallisim der brache pehale Typas bei weitem der überwiegende (84,9 Proc.). Kopernicki nind Majer ziehen aus ihrer Täbelle nus nicht allein den Schluss, dass es sich um zwei Typen landelt, sondern geben noch an, dass die Juden mit hersbegephalem Typas an kel, brütett, die Juden mit deltheorehlem Typas

blond seien. Wehl bemerkt, auch Weisbach beht die Existen zweier Typen unter den Juden scharf hervor. Er sagt (Le. S. 214): "Uebrigean sei hier bemerkt, dass sich unter den europäischen Jaden zweifellen zwei Schädeltypen finden, ein dollichoesphaler mit sebmalem Gesicht, eben solcher, im Gauzen grosser Nase und dännen Lippen, und ein brachyecphaler mit brützem Gesicht, niedfriger, bretter, kleiner Nase und diken Lippen;

Wie leicht ersiebtlich, kommen Weisbach einerseits und Koperuicki und Majer andererseits zu demselben Reultate, dass nämlich zwei verschiedene Typen unter den europäischen Juden existiren.

Weitere Forscher, einerlei ob sie den Schädel allein oder den ganzen Körper untersuchen, werden auf diese Behauptungen Weisbach's sowie Kopernicki-Majer's wohl Rücksicht zu nehmen und dieselben zu priften haben.

Was die anderen am Dy ho wa ki's Messungen ermitstelten Zahlen betrifft, so wage ich gas keinen Vergleich mit den We is he n'e hen, wei, is we benerkt, die hältetablen alleine mu 'trkeit niebt ausreichen. Nur beit dem Horisontalumfang des Kopfes will ich etwas stehen bleiben. Nach Dy ho wa ki's Messungen beträgt dier Horisontalmung im Mittel 552 mm, nach Wei shach 1648 mm. Die Zahlen sind nicht als gross zu bezeichnen; es gicht Nationen mit noch grösseren Köpfen; nach Wei handen in der Ausgewiche Glatum, die Maori 600 mm, die Kaffern 575 mm, die Nicobaren 567 mm, die Finnen (Twastdinder) nach Retzin söf 20 mm, die Finnen (Karelier) ande Retzin 558 mm, die Letten gleichfalls 558 mm (nach Wa e ber), dann kommen erst die Ju den, welche mit den Liven 552 mm (Waldhauer) messen. Doch kann ich mir nicht verbelhen, dass diese Vergleiche doch lit Missilches haben wegen der Art und Weise, wie der Horisontalumfang am behaarten Kopfe gemessen werden muss. Von einem Vergleiche mit den Massen des knöchernen Schäckles mass gans abstrahlit werden; dass der Kopfunnfang grösser ist als der Schädelumfang, liegt and der Hand; um wie viel, darber fehlt ist an Angabe. Das wire och passenter Gegenntad mur Uterenhang.

Im Allgemeinen augt man, dass die Juden grosse Köpfe haben nad das erscheint begründigt, wenn man bei Weisbach liest, dass beim Vergleiche des Kopfumfunges mit der Körpergrösse der Kopf der Juden im Verhältniss zu ihrer gerin gen Körpergrösse wirklich als gross erscheint. Weil Dybowski leider die Körpergrösse seiner Jaden nicht gemessen hat, so fehlt hier die Möglichkeit diese Verhältnisse zu erfortern.

Eine Thatasche aber ist völlig gesichert, nämlich die, dass die Juden eine geringere Körpergrösse haben, als viele der Nationen unter denen sie leben. Weis hach giebt für die von ihm genau gemessenen 19 Juden die Körpergrösse im Mittel nar mit 1509 mm an; bei einer grösseren Anzahl (72) berechnete er das Mittel freilich grösser, mit 1632 mm; aber das ist immer noch sehr weige. Scheiber giebt. 1633 mm an; Schultz 1637 mm (genaner 64,64 engl. Zöll); vobei wohl zu berücksichtigen ist, dass Schultz nur Soldaten gemessen hat, also Individuen, welche nicht unter ein Minimalmasse hinuntergingen. Kopernickt und Majer bestimmten das Mittel mit 1633 mm and Snigires und 5632 Werelock, was etwa 1611 his 1612 mm gleichkommt.

Weisbach (19 Indiv.)										1599	m
Snigirew (? Indiv.) .										1611	
Kopernicki und Maje	r	(3	315	,	In	div	.)			1623	
Weisbach (72 Indiv.)		·								1632	
Scheiber (? Indiv.)										1633	

Ferner ist hervormbeben, dass die Juden nicht allein von kleinem Wuchs, sondern auch selwächlich sind, in so fern als ihr Brautunfang geringer ist, als die Hälfte der Körpergrösse. In übereinstimmender Weise kommen sowohl Snigirew als auch Kopernicki-Majer zu diesem Resultate. Nach Kopernicki-Majer ist die

			- 1	i årpergrösse	Brustumfang	Differenz
bei	Judeu .			1623 mm	794 mm	- 7,5
hei	Ruthener	a .		1640 m	843	+23.0
bei	Poleu .			1622	831	-1 20.0

Der Gegensatz zwischen Judon und Polen giebt das für die Juden ungünstige Verhältnisdeutlich wieder; die Körpergrösse der Polen ist im Mittel fast dieselbe wie die der Juden, aber der Brustumfang ist bei den Polen bedeutend grösser als die Hälfte der Körpergrösse, bei deu Juden kleiner als die Hälfte der Körpergrösse.

Die bezügliche Tabelle bei Snigirew lantet:

		Kor	pergrosse	Brustun	afang	Differenz
Polen		36,6(X)	Werschok 1)	19,046	W.	+ 0,746
Judeu .		36,280	7	18,039		- 0,101
Deutsche		86,874	-	19,311	-	+ 0,874
Lithauer		36,882		19,444		+1,003

Das ungünstige Verhältniss zwischen Körpergrösse und Brustnmfang bei den Juden tritt auch hier im Vergleiche mit den Polen deutlich hervor.

Dass diese Thatsachen auch praktisch von Bedeutung sind, vor Allem in Rücksicht auf die Militärpflicht, liegt auf der Hand.

Schliesdich sei noch erwähnt, dass sowohl nach Schultz als auch nach Weisbach die Juden kürzere Arme haben, als Angehörige anderer Nationen; auch das ist sehr merkwürdig und einer eingehenden Prüfung werth.

Hoffen wir, dass Zeit und Umstände es gestatten, recht bald eine eingehende anthropologische Untersuchung einer grossen Anzahl von Juden vorzunchmen.

^{1) 1} Werschok = 4,444 cm.

IV.

Ein Beitrag zu den Merkmalen niederer Menschenrassen am Schädel.

Von

Dr. med. Eugen Roth.

Mit Tafel III and IV.

(Ans dem anatomischen Institute in München.)

In der bedeutungsvollen Abhandlung Virehow's vom Jahre 1575. Juber einige Merkmale inderer Menselenraeen am Schädel' werden die Abweiehungen im Bane des Sehädels, welebe sieh bei den verselliedenen Menselenraeen vorfinden, in einer so grändlichen Weise gewärdigt, wie es bisher nicht gescheben ist. Wenn anch vereinzelt die variabelt Eigenühmlicheiten am Schädel bei niederen und höheren Rassen Beachtung mit mitutibe Beschreibung finden, so fällt doch Virehow in erster Reihe das Verdienst zu, jene constant wiederkehrenden Merknale am Schädel nach ihrer etdnognomenischen und theromorphen Bedeutung gewürdigt zu haben. Vornehmlich sind es der Processus frontalis der Schäffenschuppe nebst Schalktnochen der Satura sphenoparietalis, dann das Os Incae und die Katarthinie, welche in der Arbeit von Virehow eingebende Bespetebung fanden.

Eine weitere hierher gehörige Varietät ist auch die theilweise oder vollständige Verschmelzung der Lamina externa des Processus pterygoideus mit dem grossen Keilbeinflügel, welcher an den Schädeln der farbigen Rassen häufiger auftritt, sla an denne der weissen.

Zwischen der Spina angularia des grossen Keilbeinflügels und der Lamina externa des Processus ptertygoldens befindet sich nämlich beim Menschen ganz constant ein platter Fasterung, der von Civininir) als Ligamentum pterrygo-spinosum beschrieben wurde. Die Beziehung dieses Bandes zum Knochen hat zur Felge, dass zwischen beiden eine Orffnung (Fornnen Civininis is pterpo-expinosum) on verschiedenter Grösse und Forn zu Stande kommt. An die

Schmidt's Jahrbücher der gesammten Medicin 1839, Bd. XXIII, S. 277.
 Archiv für Authresologe. Rd. XIV.

Stelle des Bandes kann aber auch Knochensubstauz treten, so dass eine verschieden breite Knochenlamelle entsteht, welche naten und hinten die genannte Oeffnung amrahmt.

Diese knöcherne Vereinigung des Processus spinonas mit der Lamina externa des Processus spierzygoidens stellt bei vollständiger Entwickelung die zweite hiutere Wurzel dieses Fortsatzes chenso dar wie es bei der Mehrzahl der Affen die Norm ist. Herr Prof. Dr. R d'ali ge ze glanhte auch diese Bildung am Processus pterygoidens als Merkmal niederer Rassen resp. Thierähnlichekte deuten zu müssen und derseibe forderte mich naf, die Beautwortung dieser Frage zum Gegenstand meiner Dissertation zu machen. Ich kam dieser Aufforderung mu so lieber nach, als sich bei den diesbenäglichen Unterundungen ladd berausstellte, dass hier thatsfehlich ein weiteres Merkmal niederer Rassen vorlietz.

Zuniclast studitto ich die reichhaltige Schidelsammlung der Münchener anatomischen Anstalt, welche mir in liberalter Weise zur Verfügung gestellt wurde. An diese Untersuchung reibte sieh das Studium der Affenschädel und die gewonnenen Resultate, welche in vorliegender Arbeit aufgenommen sind, dürften wohl geeignet erselesiuen, die oben erwähnte Frage in bejahenden Sinne zu beartworten.

Für den während der Entstehung dieser Arbeit stets bereitwilligst gewährten Rath und Beistand erlaube ich mir meinem boekverchtern Lehrer, Herrn Prof. Dr. Rüdlinger, meinen besten Dank auszusprechen, den ich ihm nicht minder abzustatten habe für die Zuvorkommenheit, mit welcher er mir das so reichhaltige Material der Sammlung des hiesigen austomischen Institutes zum Stulium Oberliess.

Beziehung der Lamina externa des Processus pterygoideus zur Spina angularis des grossen Keilbeinflügels.

Normal entspringt bekanntlich die Lamina externa des Processus pterzygoldens von der gewähnlich mehrev Zacken zeigt, bis an den vorderen Rand des Foramen orale linanfreicht. Verknöchert nun das oben erwähnte Ligamentum pterzygo-spinosum vollkommen, so erhält dadurch die Lamina externa gleichsam eine zweite Ursprungswarzel, deren Entwickelung, wie bereits oben bemerkt, abhängig int vom Grade der Verknöcherung des Ligaments.

Die Ossification geht von den beiden Ansatzstellen des Ligaments aus. Die verknöcherten Ansatzheile streben gegeneinander, bis sie sich erreichen, am sodann entweder mit einander zu verschmelzeu, oder mittelst einer ganz deutlichen Nalt sich zu verbinden 1).

Die nun auf diese Weise entstandene Knochenlamelle ist gewöhnlich so von der Spina angularis zu einer der Zackeu des hinteren scharfen Randes der Lamina externa herübergespannt, dass das Foramon ovale vor und ausserhalb derselben zu liegen kommt, und dadurch der aus diesem Foramon austrettende Nerv eine schräg nach aussen und nuten führende Richtung annimut.

¹⁾ Vide Fig. 1 and 2, Taf. III.

Nur in einigen Fällen wurde ein eigenthünliches Verhältniss wahrgenommen. Auch hier entsprigt die Lamina externa mit zwei Wurzein, einer vorderen, wie normal, not einer hinteren, welche aber nicht von der ganz sehön und deutlich ausgehülteten Spina angularis ausgeht, sondern Fällen befindet sieh ein Foramen zwischen den beiden Wurzein, welches aber gegen das dürch Verknöderung des lägamentum pt. spinosum entstandene Föramen ptergeo-pinosum bedentend an Grösse arurkeitrit; an einigen Schädele ganz minimal wird. de kieher dieses Foramen wird, desto mehr gewinnt die hintere Wurzel am Breite, welche dann auch zugleich mit dem inneren Rande des Foramen orale verschmidt, woderbe die Austritutelle aus dem Foramen ovale in erinen Kristen den Schäden ganz minimal; woderb die Austritutelle aus dem Foramen ovale in erinen Kristen den Schäden gestellt geine schräg nach aussen und unten führende Richtung zeigt. Viele Taf. III. Eig. 4.

Vorkommen des Foramen pterygo-spinosum bei verschiedenen Volksstämmen.

A. Europäer-Schädel.

Nach Gruber findet sich eine vollkommene Verknöcherung des Ligamentum pterygo-spinosum unter 13 bis 14 Schädeln 1 mal = 7,4 Proc.

An deutschen Schädeln habe ich eine bedentende Annäherung der verknöcherten Ansstrstellen unter 117 Schädeln 18 mal wahrgenommen = 15,4 Proc. Darmater 3 mal eine vollständige Verknöcherung auf einer und 1 mal auf beiden Seiten. Also auf 29 Schädel 1 mal = 3,5 Proc.

Unter 19 ansgegrabenen deutschen Sehädeln 1 mal eine bedentende Annäherung == 5,3 Proc.
Unter 54 französischen Sehädeln fand sich eine theilweise und vollständige Verknösherung
des Ligaments 9 mal == 16,6 Proc. Eine vollständige Verknösherung fand sich 3 mal auf einer und
1 mal auf beiden Seiten, demanch bei 13,5 Sehädeln 1 mal == 7,4 Proc.

An sonstigen Enropäer Schädeln fand sieh obiges Verhältniss:

Unter 3 Schweden 1 mal eine bedeutende Annäherung;

ferner bei einem Manne aus Flandern, bei einem Manne von der Insel Shokland a. d. Zuidersee;

bei einem Manne ans Lissabon.

Unter 2 Polen-Schädeln I mal eine bedeutende Annäherung, unter 4 Türken 2 mal.

Ferner fand sich an einem Esthen-Schädel auf der rechten Seite vollständige Verknöcherung auf der linken eine Annäherung bis auf 2 mm; bei einem Basken vollständige Verknöcherung auf beiden Seiten.

Endlich unter 2 Finnen 1 mal eine Annäherung.

Im Ganzen findet sich demnach anter 207 Europäer-Schädeln eine theilweise oder vollständige Verknöcherung des Ligaments 38 mai == 18,3 Proc. Darunter 10 Fälle mit vollständig verknöchertem Ligament, 7 mal auf einer Seite nnd 3 mal auf beiden, also anf 20,7 Schädel 1 mal = 4,8 Proc.

Inchi Grogle

B. Asiaten-Schädel.

Unter 4 Chinesen-Schâdeln fand sich I mal eine bedeutendere Annäberung. Ferner an jemen Bengalen und Ceylon esen-Schâdel. Unter 5 Schâdeln von Berg-Malayen (Java) zeigte sich I mal theilweise, I mal vollständige Verknöcherung.

Unter 13 Javanesen-Schädeln 2mal theilweise Verknöcherung = 15,4 Proc.; unter 4 Celebes-Schädeln 2mal.

Demnach begegnen wir unter 28 Schädeln verschiedener asiatischer Völkerschaften einer Verknöcherung des Ligaments 9 mal = 32 Proc., und zwar 8 mal einer theilweisen und 1 mal einer vollständigen.

C. Australier-Schädel.

Unter 4 Schädeln von Nen-Gninea fand sich 1 mal vollständige Verknöcherung des Ligaments und zwar auf der linken Seite,

Der Schädel eines Papon von der Insel Darnley im Torrescanal zeigt ebenfalls vollständige Verknöcherung des Ligaments. Hier auf der rechten Seite.

Eine theilweise Verknöcherung findet sich am Schädel eines Neu-Holländers.

Im Ganzen trifft auf 6 Australier 3 mal theilswise und vollständige Verknöcherung des Ligaments = 50 Proc.; darunter 2 mal vollkommene Verknöcherung; also anf 3 Schädel 1 mal = 33,3 Proc.

D. Afrikaner-Schädel.

An 17 ägyptischen Schädeln fand sich 2 mal Verknöcherung des Ligaments = 11,8 Proc., 1 mal unvollständige, 1 mal vollständige und zwar auf beiden Seiten.

Bei einem Kourongli links vollständige Verknöcherung.

Bei einem Mauren rechts vollständige Verknöcherung.

Unter 9 Turko-Schädeln 3 mal Verknöcherung des Ligaments = 33,3 Proc., 2 mal theilweise und 1 mal vollständig.

Unter 7 Neger-Schädeln 3 mal Verknöcherung = 42,9 Proc. and zwar 2 mai theilweise, 1 mal vollständig.

Der Schädel eines Bastards von Hottentot und Buschmann (mitgebracht von Dr. Holub) zeigt auf beiden Seiten vollständige Verknöcherung des Ligamentum pterygo-spinosum.

36 Afrikaner-Schädel weisen also das oft erwähnte Verhältniss 11 mal auf = 30,6 Proc. Darunter 6 mal vollständige Verknöcherung = auf 6 Schädel 1 mal = 16,6 Proc.

E. Amerikaner-Schädel.

Eine Aunäherung der verknöcherten Ansatztheile unseres Bandes finden wir an dem Schädel eines californischen Häuptlings. Ein Beitrag zu den Merkmalen niederer Menschenrassen am Schädel. 7

Ferner an dem Schädel eines Indianers von der Nation Gamakaens.

An 2 amerikanischen Schädeln ohne nähere Bezeichnung 1 mal theilweise, 1 mal vollständige Verknöcherung des Ligaments.

An einem Schädel aus Südamerika, Corvados, theilweise Verknöcherung.

Wir finden also unter 5 amerikanischen Schädeln eine Verknöcherung des Ligamentum pterygo-spinosum 5 mal und zwar 4 mal eine thellweise und 1 mal eine vollständige: dem nach unter 5 Schädeln 1 mal vollständig verknöchertes Ligament = 20,0 Proc.

Anhang: Aegyptische Mumienschädel.

Aus dem reichhaltigen Materiale, das die hiesige anatomische Sammlung an Mumienschädeln besitzt, wurden 33 Stück hersungenommen, deren Processuns perrygoidel naverletzt sind. Es fand ich eine vollständige und anvollständige Verknöcherung des Lägmentum perrygo-spinsomm 8 mal = 21,2 Proc. Darunter vollständige Verknöcherung desselben 2 mal auf beiden Seiten, 1 mal auf einer. Demnach auf 11 Schädel ein Fall von völlig verknöchertem Bande = 9,1 Proc.

Fassen wir nun die oben erhaltenen Zahlen nüher ins Auge, so ist leicht darmas zu ernehen, dass das Procentveilblüsies sieht zu Gunsten der ausseruroplüsiende Rassen ausfüllt. Wenn selon das der Untersurbung zur Verfügung stehende Material an Schädeln satistischer, australischer und mareikanischer Völkerschaften als nicht reichlundig geung erseleint, nm daraus einem definitiven Schluss nieben zu können, so ist doch überall ersichlich, dass sieht fragiliebe Varietät viel häufiger bei farligen und niederen Rassen findet. Er dörfte daher anch der Schluss gerecht-tertigt ersenheinen, dass das Vorhandennein eines entweder gans oder grösstentheils von knöchernem Rande umgebenen Foramen pterygo-spinosum ein Merkmal niederer Menschernzssen sei.

An diese allgemeinen Mittheilungen über die Hauptgruppen, bei welchen ein theilweise oder vollständig verknöchertes Ligamentum pterygo-spinosum beobschtet wurde, reiht sich die Uebersichtatabelle, aus welcher die einzelnen in Betracht geogenen Fälle erseben werden können.

							R e	0 h	t s			
LC.	Bezeichnung			, sé			В	reit	e			
Laufende Nummer	des , Sehådels	Capacität	Vollk, Verknöch, d. Lig. pt. sp.	Abstand d. verk. Ansatzth, des Lig. pt. sp.					m. oss.	Lam. ext. proc. pt.	Lange der Sutar.	front. oder Schaltkr
La		cbcm	Vol	ad Ab	pq	et o	a b	als Bogen	als Sehne	- G	I.A.	
. —					_		-			Eu	rop	äer-
1	J Deutscher Mann	1 1587	1 -	7	16	- 31	f 15	20	15	15	Verkn.	-
2	deagl	1450	Vollk	_	16	81	15	24	19	26	18	-
3	desgl	1465	_	1	15	29	14	22	20	14	22	_
4	desgl	1865	-	5	18	34	16	17	14	12	_	S.
5	desgl	1625	-	1	14	25	11	25	20	12	-	s.
6	desgl	1790	_	4	15	28	13	25	18	17	Verka.	_
7	desgl	1610	- 1	-	17	27	10	26	20	15	5	_
8	desgl	1490	Vollk.	-	15	29	14	18	15	24	15	-
9	desgl	1405	Fast v.	_	13	27	14	23	19	22	16	-
10	desgl	1508	-		15	26	11	24	20	17	13	-
11	desgl	1575	-	6	15	30	15	18	14	22	14	-
12	desgl	1364	-	8	14	29	15	15	14	15	-	S.
13	D. Mådehen 11 J	1415	_	4	14	24	10	18	15	15	13	_
14	Deutsche Fran	1375	-	9	15	28	13	17	15	14	17	S.
15	desgl	1465	- 1	5	14	28	14	13	11	17	4	_
16	desgl	1450	-	8	13	26	13	15	14	15	17	-
17	desgl	-	- 1	2	16	31	15	21	18	17	16	_
18	desgl	1503	-	6	15	30	15	20	15	18	Verkn.	-
19	Ausgegrab. Schädel	1410	- 1	3	15	35	20	25	22	23	11	-
20	Franzosen-Schädel	1465	Vollk.	-	16	30	14	16	18	23	7	-
21	desgl	1445	- 1	7	15	28	13	20	15	16	8	-
22	desgl	1575	-	2	16	30	14	22	19	18	2	_
23	desgl	1365	-	-	15	28	13	28	25	15	14	-
24	desgl. Dep. Marne	1435	Vollk.	- 1	14	28	11	22	15	15	10	-
25	desgl	1402	- 1	8	15	25	10	21	18	17	10	
26	desgl	1471	Vollk,	-	13	29	16	15	13	15	5	-
27	dergl,	1485	-	6	15	28	13	15	11	18	-	P.
28	deegl	1432	-	_	14	28	14	26	20	15	20	-
29	Schwede	1315	-	7	14	28	14	19	14	15	2	-
							1					

	Process.				i n l	L				
front.	Process.									
front.	Process.	16		e	reit	В			gi .sis	4 /
chaltkn.		Länge der Sutur, sphen, par.	d. Lam. ext. proc. pt.	m. ose.	d. Ala				Abstand d. verkn. Ansatsth. des Lig. pt. sp.	Yollk. Verknôch. des Lig. pt. sp.
	Schaltka.	Lång	d. L	als Sehne	ala Bogen	q.	9	be	H Abst	Yoll
								1.	häde	s
- 1	- 1	U -	15	1 14	20	15	30	15	3	- 1
- Tafel III. Fig. 1.	-	17	22	18	22	15	31	16	6	_
_	-	20	16	19	22	14	29	15	9	_
P. Rechts ein 31 mm langer, 15 mm hoher Schalt- knochen. Links Proc. front. 28 mm lang.	P.	-	12	20	22	12	30	18	-	-
 Rechts ein Schaltknochen, 18 mm lang, 11 mm breit. 	-	19	12	18	23	10	25	15	4	-
-	-	Verkn.	14	18	22	13	28	15	- 1	-
-		18	18	. 18	20	11	27	16	4	-
 Links ein Schultknochen auf Kosten des Angulus parietalis. 9 mm lang. 	8.	5	23	13	18	15	30	15	-	Vollk.
	- 1	16	24	18	23	14	27	13	-	fast v.
Rechts and links der Angul. pariet. stark ein- gedrückt.	_	18	23 defect	19	24 19	14 def.	def.	15	4	П
 Rechts ein Schaltknochen auf Kosten der Als aphenoidalis. 	-	Verkn.	15	16	18	14	28	14	6	=
- Phonorouse	- 1	17	13	15	18	10	24	14	- 1	_
S. Rechts und links ein Schaltknochen.	8.	3	20	17	21	13	28	15	-	Vollk.
-	- 1	5	14	11	14	15	29	14	7	
- Squama temp. links nur 49 mm lang, rechts 51	- 1	17	13	16	17	12	15	13	_	Vollk.
-	- 1	16	15	16	20	15	30	15	8	_
 Rechts und links zieht sich vom Angal, pariet eine tiefe Farche herab, 	- 1	Verkn.	12	16	21	12	27	15	-	-
-	- 1	10	22	19	22	20	35	15	5	-
 Links in Sutura squamosa ein kleiner Schalt knochen. 	S.	8	25	13	15	16	32	16	4	-
-	-	8	16	14	17	14	29	15	6	-
-		3	11	18	22	14	80	16	-	Vollk.
-		9	19	21	28	15	30	15	3	-
 Rechts und links zieht sich vom Augul. pariet eine tiefe Farche herab. Tafel. III. Fig. 4. 	-	12	16	17	22	14	28	14	-	Vollk.
-	-	11	11	18	20	10	25	15	-	-
 Rechts in der Sutnra tempore-parietalis ein klei ner Nahtknochen. 	-	11	11	18	28	15	28	13	9	-
Rechts ein 13 mm langer Processus frontalis der Schläfenschappe. Links incompletes Processus frontalis.	- 1	1	15	14	19	13	28	15	7	-
- Frocessus frontain.	- 1	16	19	21	29	15	29	14	1	_
- Rechts and links Angulus parietal, eingezogen	_	3	13	15	20	13	27	14		-

ř.	Beseichnnng			d to			В	reit	e			
Laufendo Nummer.	des Schädels	Capacitat	Vollk. Verknöch, des Lig. pt. sp.	Abstand d. verkn. Ansatzth, des Lig. pt. sp.				d. Ala	m. oss.	d. Lam. ext. proc. pt.	Länge der Sutur. sphen, par.	Process. front. oder
Irani		cpem	Volli	Abst B Aust	be	9	Q.	als Bogen	als Sehne	-6 -7 6	Lang	Schaltkn.
30	Mann aus Flandern	1735	-	1	16	30	14	19	15	21	11	-
31	Mann von der Insel Shokland						١	1				
32	(Znidersee)	1515 1500	_	5	15	28	13	24	21	16	Verkn. 19	-
33	Mann aus Lissabon	1555	_	8	15	26	11	25	20	15	13	
34	Türke	1334	_	8	16	30	14	16	14	14	5	_
85	desgl	1376	_	ı	16	99	13	26	20	19	14	1 =
36	Eathe	1365	Vollk.		14	30	16	25	21	20	12	_
37	Baske	1492	Vollk.	_		defect		23	18	defect	12	_
88	Fippe	1687		7	15			19	16	19	18	_
40 41 42 43	Chinese Bengale Munn ans Ceylon Malaye Berg-Malaye Javanese	1415 1417 1487 1640 1400	Volik.	2 -	15 15 15 16 16	25 38 28 30 30	10 18 13 14 15	19 28 20 23 19	12 21 16 15	defect 20 15 20 16	13 13 2 9	-
45 46	Javanesin	1405 1255	-	9	16	30	14	16	13	15 20	14	-
47	desgl	1602	_	5	14	29	15	16	13	16	10	_
									A	ust	ral:	ier-
48	Arfakker von Neuguinea	1287	-	-	16	25	9	28	22	13	9	-
49	Papon v. der Insel Darniey	1246	Vollk.	_	14	30	16	21	17	21	5	_
50	Neuholländer (Adelaide)	1265	-	9	13	26	13	17	14	16	_	s.

_		_								
	48.			В	reit	0		í.		
Lig. pt. sp.	Abstand d. verkn. Ansstrth, des Lig. pt. sp.				d. Ala	m. 001. h.	d. Lam. ext. proc. pt.	Lángo der Sutur. sphen, pår.	Process. front. oder Schaltkn.	Bemerkungen
I	am Anse	po	0 8	q e	ale Bogen	als Sehne	d. L pr	Láng	Schaitkh.	
	2	17	31	14	19	15	22	9	-	
		14	35	11	24	19	defect	Verkn.	_	
_	-	16	30	14	29	21	17	26	_	
-	7	15	26	11	25	21	14	18	-	
	2	15	80	15	15	13	13	8	-	
-	8	15	29	14	26	21	18	14	8.	Links ein kleiner Schaltknochen.
_	2	14	29	15	24	21	19	12	_	
llk.	-		lefect		24	21	defect	12	-	
_	-	15	27	12	20	18	12	19	-	
									į	I

_	_	10	1 40	10	21		10	10		
-	. 5	15	25	10	17	15	14	14	-	Viele Schaltknochen in der Lambdanaht.
	1	15	33	18	29	22	19	14	-	Rechts u. links Angulus pariet, tief eingezogen
_	3	15	30	15	19	16	18	Verkn.	-	Desgl.
-	8	16	30	14	18	15	14	6	-	Rechts und links eine tiefe Furche vom Aug pariet, berablaufend.
_	. 5	15	28	13	20	19	15	9	-	,
-	-	15	28	13	15	12	13	14	- 1	
-	-	15	27	12	25	21	13	18	-	Angulus pariet, tief eingedrückt.
-	-		defect		24	16	defect	12	-	Rechts eine tiefe Furche.

Schädel

Vollk.		15	28	13	26	21	18	10	-	Rechts und links befinden sich Gruben ober- und unterhalb der Sut. sphen. par.
- 1	8	14	29	15	23	18	16	10	-	Tafel III. Fig. 2.
-	_	13	26	13	14	9	15	9	-	Rechts zwei kleine Schaltknochen and tiefe Furche.

Archiv für Anthropologie. Rd. XI

							R e	e h	t •			
acr.	Beseichnung		,	ي ف			В	reit			ei .	
Laufende Nummer	des Sohādels	Capacität	Vollk. Verknöch, d. Lig. pt. sp.	Abstand d. verk. Ansatzth. des Lig. pt. sp.		-		d. Ala		Lam. ext. proc. pt.	Lange der Sutur. spheu, par.	Proces front oder Schalt
Lau		epem Ga	Voll d.	M Abs	ρq	9.0	q	als Bogen	ale Sehue	d. I	LAn	Senaro
										Afr	kar	er-
51	Aegyptier	1425	1 -	7	16	29	18	14	12	12	9	-
52	desgl	1430	Vollk.		14	28	14	19	16	22	13	-
53	Kourougli	1577	-	2	15	28	13	23	20	18	10	S.
54	Maure	1440	Vollk.	_	16	28	12	20	16	19	Verku.	-
55	Turko	1536	Vollik.	-	15	30	15	15	12	22	Verkn.	-
56	deagl	1590	-	2	16	30	14	28	22	21	14	-
57	deegl	1580	-	_	14	25	11	25	20	13	-	P.
58	Neger	1422	-	-	12	28	16	28	23	14	-	S.
59	desgl. Angola	1312	Vollk.	-		defec	t	23	19	defect	Verkn.	_
60	desgl	1482	-	_	14	27	13	22	19	12	16	-
61	Bastard v. Hottentot u. Buschmann	1120	Vollk.	-	14	25	11	22	17	19	2	-
			'		•		'		An	neri	kar	er-
62	Californier-Hänptling	1290	I -	5	18	30	17	23	21	22	17	-
68	Indianer v. d. Nation Gamakaens	1376	- 1	8	15	30	15	23	17	20	12	-
64	Schädel ohne Bezeichnung	1200	-	9	14	28	14	15	14	14	9	-
65	desgl	-	-	8	15	28	13	20	16	18	12	-
66	Südamerikaner (Corvados)	1275	-	-	14	det	ect	19	16	defect	10	-
						A	n h	ang	: A. e	вун	tis	c h e
67	Mnmienschädel	1440	Vollk.	-	14	28	14	20	13	16	-	S.
68	desgl	defect	Vollk.	_	14	28	14	20	15	19	5	_
69	desgl.	1330	_	6	15	29	14	22	18	14	1	_
	deagl	1320	[7	15	26	11	22	19	16	11	_
70		1400	l a	efect	14	27	13	21	17	-	-	P.
70 71	desgi	1400										
	desgl	1340	_	9	14	26	12	16	14	16	8	_

				L	i n k					
4.	d si			В	reit	e		6		
Yollk, Verkubeh, des Lig. pt. sp.	Abstand d. verkn. Ausststh. des Lig. pt. ep.				d. Ala		Lam, ext. proc. pt.	Lange der Sutur. sphen. par.	Process. front. oder	Bemerkangen
Volla	Abets A Abets	o q	9 0	g g	als Bogen	als Sehne	d. La	ge de	Schaltkn.	
S	häd	e 1.								
Vollk.	8	16 14	25 28	9	15 22	12 16	12 22	8	_	Auf beiden Seiten Angul. par. eingezogen.
Vollk.	_	15	28	13	28	26	18	15	S.	Rechts and links ein kleiner Schaltknochen,
_	1	16	28	12	25	19	19	18	_	
- 1	2	15	30	15	15	13	22	Verka.	-	
-	2	16	30	14	26	21	16	12	-	
-	9	15	27	12	22	19	13	-	P.	Rechts und links ein 12 mm langer Processus frontalis.
-	1	13	30	17	25	22	18	14	-	Rechts ein SI mm langer und 11 mm breiter Schaltknochen. Links Ang. pariet. eingezogen,
- 1	1	13	25	12	21	19	14	Verkn.	-	Schattenochen. Links Ang. pariet. eingezogen.
-	6	14	27	13	22	19	15	13	-	Links Ang. pariet. eingedrückt.
Voilk.	-	14	25	11	21	16	21	3	-	An beiden Seiten in der Gegend des Angulus pariet, eine tiefe Grube. Tafel III. Fig. 3.
So	häd	a 1.								
- 1	8	13	28	15	24	21	19	17		
_	9	15	31	16	23	18	20	14	_	Rechts und links Ala magna ausgehöhlt.
_	8	14	28	14	15	13	16	12	_	Brachycephal,
Vollk.	_	15	29	14	20	15	20	12	- 1	Desgl.
-	5	14	30	16	20	15	22	11	-	
M	umie	ns	c h	ā, d	e 1.					
-	defect	14	28	14		defect	defect	-	8.	Rechts befindet sich ein 33 mm langer, 15 mm breiter, links ein 8 mm langer Schaltknocheu,
Vollk.	_	14	27	13	22	18	19	4	s.	articles, many risk a marger benefit motores.
_	_	15	29	14	22	19	14	_	P.	Links ein 9 mm breiter Stirnfortsatz.
_	1	15	26	11	22	17	21	13	1	
	8	14	27	13	23	19	19	-	P.	Rechts ein 12 mm langer, links ein 3 mm lan- ger Stirnfortsatz.
-	9	14	25	11	14	11	15	-	S.	Links ein Schaltknochen. Rechts Angul. periet.
-	6	15	30	15	25	20	18	19	-	eingesogen.

Foramen pterygo-spinosum bei den Affen.

Betrachten wir nun die beschriebenen Anordnungen bei den Affen, so finden wir zunächts bei den Anthropolden keine derartige Bildung. Beim Chimpanse reicht der hintere Rand der Lamins externa hinard bis an den vorderen Rand des Foramen ovale, shulich wie beim Menschen. Dies nämliche Verhältniss fündet sich beim Orang-Utan. Beim Gorilla zeigt sich cher die Andeutung einer zweiten Ursprungswurzel der Lamins externa, indem der hintere Rand derselben hinaufreicht bis an den hinteren Rand des Foramen ovale, aber die Spina angularis markirt sich deutlich, shulich, doch nicht so prignant ausgedrückt, wie in dem in Tafel III. Fig. 4. abgehildeten Falle.

Prüfen wir dagegen die Berichung des Processa pterrgoidens ur Spina nigularis des grosses (stübeinfägels beim Gyno eep haln s, so ergiebt sich, dass auch hier die Lamina externa mit zwei Wurzeln entspringt, mit einer vorderen von der Ursprungswurzel der Ala magna ossis sphenoidel, und einer hinteren von der Spina angularis des Keilbeines. Nar ist das zwischen beiden Wurzeln befulleibe Poramen in Folge der michtligeren Enzwischelung der hinteren Wurzel in einen kurzen Canal verwandelt. Die Analogie mit einem menschlieben Schädel, an dem das Ligennentum petrgo-opinoum vollständig verknübert ist, gebt hierans klar hervor.

Eine solche hintere Ursprungswurzel der Lamina externa wurde beobachtet bei:

```
Cynocephalus Hamadryas Taf. III. Fig. 5.
Cynocephalus Mormon Taf. III. Fig. 5.
Cynocephalus Sphinx Taf. III. Fig. 7.
Cynocephalus Gelada Taf. IV. Fig. 1.
Cynocephalus Gelada Taf. IV. Fig. 1.
Macacus cynomolgus Taf. IV. Fig. 1.
Junus pileatus Taf. IV. Fig. 2.
Inuus caudatus.
```

Inuus Sinicus. Inuus nemestrinus.

Ganz in der närslichen Art und Weise angeordnet finden wir die hintere Ursprungswurzel der Lamina externa bei den Halbaffen, und zwar bei:

```
Lemur Macaco.
Lemur albifrons.
Propithecus Verreauxi.
Propithecus Coquereli.
Propithecus disdema.
Lichauotus hrevicaudatus.
Hapalemur griseus.
```

Nach Dieterich ist die Verbindung der Lamina externa mit der Spina angularis eine Nagerbildung und besonders schön zu sehen beim Murmelthier!). Ebenso sehön habe ich sie beobachtet bei Castor Fiber und Mvopotamns covpus.

Aus diesen Betrachtungen geht hervor, dass diese beim Menschen als Varietit vorkommende Bildung bei Affen und Halbaffen von verschiedenen Familien, sowie bei Nagern, Norm ist. Es kann daber wohl sehon mit Recht die Vermuthung des Herrn Prof. Dr. Rüdinger,

¹⁾ Vide Tafel IV. Fig. 4.

Znm Beweise für die Richtigkeit dieser Ansicht finden sich aber noch verschiedene andere Gründe, die hiermit näher belenchtet werden sollen.

Wir begegnen nämlich fast an allen in der Tabelle zusammengestellten Schädeln Abweielungen von der Norm, welche als thierähnlich insbesondere als affenähnlich erachtet werden.

1. Vor Allem beobachten wir, dass die Entwickelung der Lamina externa durch eine theilweise oder vollständige Verknöcherung des Ligamentnm pterygo-spinosum sehr beeinflusst wird. Fast constant finden wir nämlich eine heträchtliche Verhreiterung der Lamina externa finihrer ganzen Ausdehnung (im sagittalen Durchmesser). Während der agtitale Durchmesser der Lamina externa an Schädelen ohne verknöcherte Ligauent im Durchschnitt 13 bis 14 mm misst, steigt die Durchschnittsvahl bei den untersuchten Schädeln anf 16 bis 17 mm. Ein sagittaler Durchmesser von 15 bis 17 mm ist fast die Regel; beim dritten Theile der Schädel steigt derzelbe sogar anf 20 mm und darber; als Maximus warden 25 mm beokachtet.

Die betrichtliebe Zunahme des sagitulen Durchmessers der Lamine externs findet sich nur benfalls bei den Affen. Sehon an dem Schädelchen eines jungen Cynoceptalus Sphirx misst derselbe 11 mm; am Schädel eines jungen Cynocophalus Mormon 14 mm; beim ausgewachenen Mandrill dagegen erscheint die Lamina externa als eine 28 mm breite Knochenlamelle, deren hinterer Rand dem vorderen parallel ist.

2. Während ferner beim Mensehen der Processus pterzygoideus mehr senkrecht gestellt ist, nichert sich seine Richtung bei den Thieren bekanntlich mehr der Horizontalen. Mist man den Winkel, welchen der hintere Itand der Lamina externa mit einer anf die von Ihering'sche Linie¹) gefällten Vertischen bildet, so ergicht sich für normale menschliche Schädel ein Durchschnitzsterhlinise von ungefähr 198. An den bier in Betracht zu zichenden Schädel mit theilweise oder vollständig verknöchertem Ligamentum pterygo-spinonum erhielt ich dagegen eine Durchschnitzstahl von circa 45°: dabei betrug der kleintet Winkel 35°, der grösste 55°. Für diesen Winkel zugaben sich bei den Affen folgende Werthe:

```
        Gorilla
        = 4/9

        Chimpanse
        = 30/9

        Cynocephalas Sphinx
        = 50<sup>9</sup>

        Cynocephalas Mormon
        = 60<sup>9</sup>

        Cynocephalas Hamadryas
        = 60<sup>9</sup>

        Inuus pileatus
        = 40<sup>9</sup>

        Macacus cynomolgus
        = 40<sup>9</sup>
```

Auch hierans geht klar hervor, dass die für die betrachteten Schädel erhaltene Durebschnittszahl sehr übereinstimmt mit den Maassen, welche sich an Schädeln von Affen ans verschiedenen Familien ergeben haben.

3. Denken wir nas dareh die Mitte des vorderen Randes des Foramen occipitale und die Mitte des harten Ganmens eine Ebene senkrecht anf die l'ars basilaris des Os occipitis gelegt, tieben dann vom hinteren Rande der Lamina externa eine Senkrechte zur gedachten Ebene und projiciren den hinteren Rand der Lamina interna des Processus petergojolieus auf die Senkrechte³),

¹) Gelegt durch die Mitte des äusseren Gehörloches und den unteren Rand der Augenhöhle.

²⁾ Vide Schema Taf. IV. Fig. 6.

so eriklt man bei normalen Schädeln für den Abstand be eine Durchschnitzstahl von 15 mm, für ab daggene 12.3 mm. Aber bei Schädeln mit verknichetenten Ligamentum petrgo-peinsoum und dadnreh bedingter Verbreiterung der Lamina externa im sagittalen Durchmesser bekommen wir für den Abstand ab eine Durchschnitzstahl von 13.6 mm, also nieht nur eine einfashe Verlängerung des sagittalen Durchmessers der Lamina externa, sondern auch eine größere Abweiehung derselben von der Medianebene des Schädels wie bei den Affen.

Bei diesen ergaben sich folgende Werthe:

								1	ūr		ab	be:
Cynocephalus	Hamadry	20									12	8
Cynocephalus	Sphing .							٠			10	8
Cynocephalus	Mormon	ju	v.								11	7
Cynocephalus	Mormon	ad	a	lt.			i	i		ï	15	10

Dem nach ist bei obigen Affen der Abstand ab gleich gross dem Abstande bc oder sogar grösser.

Wenn wir nun unsere in der Uebersichtstabelle zusammengestellten Schidel auf dieses Verbätens prüfen, so werden wir finden, dass fast bei der Hälfte derselben (bei 35) das Nämliehe zu eonstatiren ist: 21 mal babe ich den Werth für ab gleich dem für be gefunden, 14 mal sogar grösser.

Also auch aus dieser Betrachtung ergiebt sich ein Beweis für die Richtigkeit unseres oben aufgestellten Satzes.

4. Unterzieben wir endlich die gaans Schäftengegend der 75 unterweiben Schädel einer genaaren Besichtigung, so is gar nicht un verkennen, dass sich fast nojedem deretleen, neter oder weniger deutlich ansgedrekk, Anomalien finden, weide von Vire how unter dem Naumen Stenok rotaphie usaammengefasst und als Merkmale niederer Rassen anfgestellt worden sind, sei es nun, dass dieselben bestehen in Verschmilterung des Keilbeinfüngeis, oder in dem Vorhandensein eines Stimfortastes der Schäftfenschuppe oder eines Schaltknochens, oder auch in Verkfurung der Sutters photo-parietalis. Sehr häufig indert sich auch eine tiefe Einzichung des Angulus parietalis oder eine von ihm hersblasfende tiefe Furche. Um den Grad der Ausböhlung der Als temporalis zu veranschaulichen, wurde dieselbe zweimist gemessen, ab Bogen und als Schane.

Diese gleichzeitig mit dem Erscheinen des Foramen pterygo-spinosam auftretenden Anomalien, welebe als vorzugsweise pithecoide Theromorphie aufgefasst werden können, köunen auch als weiterer Beleg für die Eingangs erwähnte Anschauung angesehen werden.

¹⁾ Vide Taf. IL Fig. 5.

Ergebnisse.

Knrz zusammengefasst eind daher die Resultate, welche ans diesen meinen Untersuchungen gewonnen wurden, folgende:

- 1. Das Foramen pterygo-epinosum tritt am Menschenschädel als Varietät auf.
- 2. Dasselbe findet sich bei farbigen Racen häufiger als bei europäischen Völkerschaften.
- 3. Das Foramen ptervgo-spinosum tritt als normale Bildung bei der Mehrzahl der Affen auf.
- 4. Die am Menschenschädel vorkommende Varietät lässt sich in allen Beziehungen auf diese normale Anordnung am Affenschädel zprückführen und es mass daher
- 5. das Foramen pterygo-spinosum als ein Merkmal niederer Racen resp. als pithecoide Theromorphic angesehen werden.

Erklärung der Abbildungen.

Um beim Zeichnen die Fossa spheno-maxillaris ganz übersehen zu können, wurden die betreffenden Schädel etwas um ihre horizontale Axe gedreht.

Tafel III.

- Fignr 1. Fossa spheno-maxillaris eines dentschen Mannes mit vollständig verknöchertem Ligamentum pterygo-spinosum, Nr. 2 der Tabelle.
 - a) Hintere Ursprungswurzel der Lamina externa des Processus pterygoideus.
 - b) Vordere Ursprungswarzel. c) Foramen pterveo-spinosom.
- Figur 2. Fossa spheno-maxillaris eines Papon von der Insel Darnley im Torrescanal. Verbindung
- der verknöcherten Ansatzstellen mittelst Naht. Nr. 49 der Tabelle.
 - a) Hintere Ursprungswurzel der Lamina externa-
 - b) Vordere Ursprungswurzel.
 - c) Foramen pterygo spinosom.
- Figur 3. Fossa spheno-maxillaris cines Bastards von Hottentot and Baschmann mit vollständig verknöchertem Ligamentum ptervgo-spinosum, (Mitgebracht von Dr. Holnb.) Verbindung der verknöcherten Ansatzstellen mittelst Naht. Nr. 61.
 - a) Hintere Ursprungswurzel der Lamina externa-
 - b) Vordere Ursprungswurzel.
 - e) Foramen pterygo spinosum. d) Foramen ovale.

 - Fignr 4. Fossa spheno-maxillaris eines Franzosen (Dep. Marue). Nr. 24.
 - a) Hintere Ursprungswurzel der Lamina externa.
 - b) Vordere Ursprungswurzel,
 - c) Foramen pterygo-spinosum.
 - d) Foramen ovale.
 - e) Spina angularie.

- Figur 5. Fossa spheno-maxillaris des Cyuocephalus Hamadryas. S. 44.
 - a) Hintere Ursprungswurzei
 - b) Vordere Ursprangswurzel.
 c) Foramen pterygo-spinosum.
- Figur 6. Fossa spheno-maxillaris des Cynocephalne Mormon juv. S. 44. Bezeichnung wie in Figur 5.
- Figur 7. Fossa spheuo-maxillaris des Cynocephalus Sphinx juv. S. 44. Bezeichnung wie in Figur 5.

Tafel IV.

- Figur 1. Fossa spheno-maxillaris des Cynocephalus Gelada juv. S. 44.
 a) Hintere Ursprungswurzet der Lamina externa.
 - b) Vordere Ursprungswnrzel.
- c) Foramen pterygo-spinosum.
- Fignr 2. Fossa spheno-maxillaris des Iuuus pileatus. S. 44.
- Fignr 3. Fossa spheno-maxillaris des Macacas cynomolgus. S. 44.

 Bezeichnung wie in Fignr 1.
- Figur 4. Fossa spheue-maxillaris von Arctomys marmotta. S. 44. Bezeichuung wie in Figur 1.
- Figur 5. Procesus pterygoidens des Cynocephalus Hamadryas von hinten. S. 46.

 a) Hintere Ursprungswurzel der Lamina externs.
 - b) Vordere Ursprungswurzel.
 - c) Foramen pterygo-spinosum.
 - d) Lamina externa des Processus pterygoidens.
 - e) Lamina interna des Proc. pt.
 Figur 6. Schema zu Seite 45, Absats 3.
 - Mx = Maxilla.
 - Pl = os palatinum. Le = Lamina externa des Process. pteryg.
 - Li = Lamina interna.
 - Fop = Fossa pterygoidea.
- Figur 7. Processus plerygoideus des Bastards von Hottentot und Buschmann von hinten. Nr. 61 der Tabelle.
 - a) Hintere Ursprungswurzel d. Lam. ext.
 - b) Vordere Ursprungswurzel.
 - c) Foramen ptervgo-spinosum.
 - e) Lamina externa.
 - f) Lamina interna.
 - Fignr 8. Processus pterygoideus eines dentschen Mannes von hinten. Nr. 2. Bezeichnung wie in Figur 7.
 - Figur 9. Processus pterygoidens eines Papou von hinten. Nr. 49.
 Bezeichunng wie in Figur 7.

Ueber einige Unterschiede des Grosshirns nach dem Geschlecht.

Von

Dr. med. Passet

Mit Tafel V und VL

(Aus dem anatomischen Institute in München unter der Leitung von Prof. Dr. Rüdinger bearbeitet.)

Einleitende Bemerkungen.

Die verliegende Arbeit beschäftigt sieh mit dem Verhättniss des Vordertims sum Hüsterhim des Menschen bei beiden Geschlechters umd hat sich die Aufgabe gestellt, das reintive Grüssenverhättniss des Stirnhiras zu dem Occipitalhira in seiner Abhängigkeit zur Centraliereb beim Annen umd Weibe zu präfert, das pewis die Frage, ob beim Manse ein grösers Gebrinnause vor der Centralierebe liegt, als beim Weibe, von nieht geringer Bedentung erscheint. Gleichzeitig wurden bei Prefletig dieser Himzergienen die Unterschied der Centralieren auch dem Geschlecht, der Individualität und ihr Winkelverhältniss zur Medlanebene berücksichtigt und die Ergebnisse mit Hölfe der beigefügten Abhändungen zu fairen gewacht. Dass die einzelbene Functionen des Centraliererensystems zu bestimmte Partieren dessetzben geschelben jah, ist für viele derneelben eine bewiesene Thatsache; unde liegt kein Grund vor zu bezweiftlet, dass zu dem Grade der Entsiekerung dieser Bezintek hur gefossere oder geringene Leitstangsfälligkeit in einem proportionalen Verhältniss steben wird. Darum möge es auch nicht zwecklos erneleinen, durch genaus Messangen am Gebirn sowhol die individehen Verenliedenheiten als auch die Unterstehlech and dem Geschlechte genauer, als es blieber geschlechn ist, feststellen zu wollen, nm so eine gesetzmässige Norm des Blausse inzusker Hiraufbeile aufsänfinder.

Herrn Professor Dr. Rüdinger, welcher mir die Anleitung zu dieser interessanten Arbeit gab, die auf der Münchener Anatonale ausgeführt wurde, sage ich an dieser Stelle herzlichsten Dank für seinen Rath und die Ueberlassung des nötbigen Materials.

Schliesslich sei noch zu erwähzen erlaubt, dass vorliegende Arbeit von der medicinischen Faculätt eines der Preise gewärdigt worden ist, welche jährlich ans dem Etat der Reisin ger*schen Stiftung für tüchtige, von Studirenden vorgelegte wissenschaftliche Arbeiten aus dem Gebiete der Medicin verfieben werden können.

Archy für Anthropologie, Bd. XIV.

Geschichtliches.

Verschiedenartige Messungen an den einzelnen Hirnregionen wurden besonders von Husehke, Rudoff Wagner und dessen Sohn angestellt. Der erstere suchte die Behauptung von Ackermanu: "es bestehe kein Geschlechtuntersehielt des Gehirns beim Menschen", zu negiren und machte besonders auf die Verschielenheiten in den Windonnen aufmerksam.

"Am schwersten von allen Unterschieden des Geschlechts nud des Alters", sagt Hnschke¹), seind die Eigenthämlichkeiten des Windungssystems am grossen, vielleicht noch mehr am kleinen Gehirn zu entdecken. Es ist aber keine Frage, dass sie existiren."

In seinem vielfach interesantem Werke?) über das Gekirn theilt II nachke seine Fande mit nad zwar; cakse beim Weibe derbeschnittlich die Cettralfurdes seuhrechter setht als beim Manne, sodnan dass der Abstand übres oberen Endes vom hinteren Ende der Hemisphäre im weihlehen Gehirn verhältnissmässig grösser ist als im männlichen nud hierans folgend beim Manne weit mehr Hemisphäre vor dem Sulens centralis, beim Weibe hinter demselben liegt, enliich dass beim weiblichen Geschlecht mehr oder weniger das gesammte Scheitelbürn, im nännlichen amge-kehrt das gesammte Stirmbürn vorherrecht und die cherakteristische Eigentbünlichkeit übres greschlechtlichen Hirstypns ausmachen, das Weib abs ein Home parietalis and interparietalis, der Mann ein Home fortställis inten deshabb das Weib ein runderes Gelim hat als der Mann.

Diese interesanten Beobachtungen Huschke's blieben lange Zeit ohne Berücksichtigung; man begnügte sich damit, zu wissen, dass das Gehirn des Weibes etwas leichter nut seine Schlüdelcapacität etwas kleiner sei als beim Manne; ob das ganze weibliche Gehirn oder vielleicht nur einige Regionen von geringerer Entwickelung seien, wurde nicht näher erforscht.

Später nahm Rudolf Wagner die Resultate von Huschke in seine Abhandlung über die Gehrt neitwiese arft), beschäftigte sich selbst aber hauptstellich mit der Aussensung des Gehirus und seiner Oberfliche mit besonderer Beziehung auf Windungs- und Furchenhildung und deren Beziehung zur Intelligenst). Erst in nenerer Zeit hat Herr Professor Rüdlinger die Untersendungen Husch ke's wieder anfgenommen und am fötuler Gehiren zur Ausstiftung gebracht?). Es gelang ihm mehrere Verenhiedenheiten des Gehirus bei beiden Geschliechtern sebon beim Fötus zu constatiren und er fand, dass 1 jbe der Mehrzahl der mänzlichen Fötusibres die Stürnbepen etwas massiger, breiter und böher sind als an den weiblichen, 2) alle Windungen in siebenten und abeten Monat am weiblichen Gehrien beeitung den aftereten,

b) E. Huschke: Schädel, Hirn und Seele des Menschen und der Thiere nach Alter, Geschlecht und Rasse. Jena 1854, S. 152.

²⁾ Ebendaselbst S. 153.

⁹) Vorstudien zu einer wissenschaftlichen Morphologie und Physiologie des menschlichen Gehirns als Seelenorgan von Rudolf Wagner. Erste Abhandlung. Göttingen 1860, S. 31.
⁹) Zweite Abhandlung. Göttingen 1862, S. 18.

⁵⁾ Prof. Dr. Rüdluger: a) Vorlänfige Mittheilungen über die Unterschiede der Gehirnwindungen nach dem Geschiecht beim Pötos und Neugeborenen. München 1877. b) Die Unterschiede der Grosshirnwindungen nach dem Geschiecht bei Zwillingen.

und 3) die Scheitellappen am männlichen Him früherstärkere d. h. zahlreichere Furchung zeigen, als m weiblichen"; ferner in Bezug auf die Centraffurche, n.l) dass beim männlichen Geschlecht mehr Hirr vor der Centralwindung, beim weiblichen mehr hinter derselbeu liegt; 2) dass die Centraffurche durchschnittlich beim männlichen Geschlecht eine schiefere Richtung hat, 3) dass bei dem männlichen Geschlecht von dem medialen Ende der Centraffurche his zu dem Vorderende des Stirnlappens eine grössere Entferrung vorhanden ist, als hei dem weiblichen, und dass die Entfernung der erzeilnten Stelle vom Hinterende des Occipitallappens beim weiblichen Geschlecht eine relativ bedeutendere ist, als beim männlichen.

Vorliegende Arbeit beabsichtigte die Resultate von II uschke, welche an einer verbättigsmassig kleinen Menge ("etwa 12") von Wachsabgtsesen des Gehirns vom Erwachsenen gewonnen
wurden, und von Ilerm Profesor Rüdlinger für das Gehirn des Fötus und Neugeborenen bestätigt wurden, von einer möglichet grossen Anzahl frischer Gehirne von Erwachsenen zu präfen.
Es gehören viele Gehirne dass, benerkt I luse Ake mit Recht, um allgemeine Gesetze aufzustellen und das Individuelle von dem Wesentlichen mit Sicherheit absondern zu können. Es
wird auch aus den folgenden Massangaben erheiten, dass z. R. ein männliches Gehürn in maueher
Beziehung den ausgesprochenen Typus eines weiblichen tragen kann und es ist klar, das«, wen
in solches individuell anormales Object in eine kleine Reilie von Untersuchungen mit aufgenommen
wird, hierdurch die Charakteristik dieser Gruppe wesentlich beseintzichtigt wird, und die Resultate
keinen wissenschaftlichen Werth besitzen, weil sie geträht ernebeinen. In einer grossen Menge
von Messungen werden einzehe individuelle Ahnermätisten durch das Ganze wieler abgeschwächt
und auch leichter erkanut. Diese Arbeit liefert die Resultate der Messangen beider Hemisphären
von 37 Gehirmen (20) männlichen, 17 weblichen).

Methode der Untersuchung.

Die Messungen am Gehirn lieten grosse Schwierigkeiten dat. Abgesehen davon, dass sieht zeitraubend sind und bei der weichen Consistens des Organes die normalen Verhältnisse leicht gestört werden, liegt eine Hanptschwierigkeit darin, am Gehirn comstante Orientierungspunkte an den Windungen zu entderken, von welchen aus eine einbeitliche Messung forgenommen werden kann. Wie weit es vorliegender Arbeit gelang, letzteres Ilinderniss zu überwinden, wage ich nicht zu entscheiden.

Da es feststeht, dass die Bildung der Gyri und Fissuren durch die eigenartige Entwickelung der einzelnen Regionen zu Stande kommt und durch die Ausdehung eines bestimmten Bezirkes eine typisiche Furche an bestimmter Stelle entsteht, so bildet jede einzelne Furche gleichesm eine durch das Wachsthum der betreffenden nachbarlichen Gehirmtschie fixirte Grenzmarke. Als eine soche typische Hauptfurche erscheint besonders der Sulcus centralis, welcher sehon frühe im fötalen Leben anfritt. Von diesem ans wurden auch die folgenden Messungen vorgenommen.

Es wurden zu diesem Zwecke drei Pankte der Centralfurche durch eingestockene Nadeln fützt 1): ihr medianes und laterales Ende und die Mitte zwischen diesem beidem Endpankter; itsterie Punkt hat keine centante Lage, weil er z. B. bei starker Krümung der Purche auf der einen Hemisphire auf eine Convexitit der Parche anch ihnten fallen kann 1); doch wurde er mit betrücksichtigt, da die Differensen im Allgemeinen nicht sehr gross werden, und er immerhin in Combination mit den anderen Massen ein mathematisches Bild von der Krümunung der Furche oder der grösseren oder geringeren Convexität der Gehirnoberfläche zu geben im Stande ist. In Bemg auf das mediane Ende der Centralfurche erübrigt zu erwähnen, dass der Salces centralis manchand in einer annaherrig Geraden Richtung ibs zur Medianlinie verlänft, hier aber unter einem Winkel nach hinten abbiegt?) und sein eigentliches Ende also (felter über 1 em) hinter die Hauptrichtung der Centralfurche füllt, was besonders an weiblichen Gedirnen beobachtet wurde. Un durch selche individuelle Abnormitäten die Resultate nicht zu trüben, musste manchmal ein ideales Ende der Centralfurche senterrechend Her Hauptrichtung als Ausgenageunkt der Messeng construit werden.

Während ferner der prominenteste Punkt des Occipitalhirns nach hinten annähernd mit dem Auge berausgefunden werden kann, fällt das Vorderhirn vorn in einer ziemlich senkrechten Ehene ab; bier wurde, um einen einheitlichen Messpunkt zu bekommen, ein neben der Medianfurche und 2,5 cm oberhalb des Supra-Orbitalrandes des Stirnbeins gelegener Punkt gewählt. Um die beiden Winkel zn erhalten, welche die Centralfurche mit der Medianlinie bildet, wurden Fäden längs der Medianfurche und der Hanptrichtung des Sulcus centralis angelegt und der Winkel mittelst des Transporteurs abgelesen. Die Maasse wurden nach Entfernung des Schädeldaches in situ genommen, während das Gehirn noch mit dem übrigen Schädel in Verbindung blieb, um seine natürliche Configuration möglichst wenig zu beeinträchtigen. Die Maasse der Länge, Breite und Höhe des Gehirns, welche erst an dem aus dem Schädel herausgenommenen Gchirn sicher gefunden werden können, wurden unter Wasser genommen und konnten so die Veränderungen am Gehirn durch anssere Einflüsse möglichst abgeschwächt werden. Die Messungen wurden sowohl über die Convexität des Gehirns mit dem Maassband, als auf directem Wege mit dem Zirkel vorgenommen und so eine relative Entfernnng α nnd eine absolnte β gewonnen. Beide Maasse zu nehmen erscheint nothwendig, weil die absolute Entfernung nicht die Grösse der Wölhung der Gehirnoberfläche berücksichtigt, und das relative Mass allein anch keinen Schlass anf letztere znlässt. Erst aus der Differenz beider Maasse ist es möglich ein mathematisches Bild von der Grösse der Gehirnconvexität zwischen zwei Punkten zur Darstellnng zu bringen. Bei der Centralfnrche wurde von einem Endpunkte zum anderen mit dem Maassband gemessen und so die relative Lange & der Fnrche gefnnden, dann ein befeuchteter Faden deu Krümmungen der Furche angeschmiegt and so ihre absolute Länge y gewonnen. In die einzelnen Messpunkte wurden sodann Holzstifte eingesteckt, und durch deren mit Farbe versehene Köpfeben auf das nun ühergedeckte Schädeldach das Verhältniss der Lage der betreffenden Pankte des Gehirns zum Schädeldach anfgezeichnet. Znm öfteren Male wurde hierauf dnrch Dnrchbohren des Schädels an diesen Stellen die Genauigkeit der Correspondenz derselben zu den Messpankten des Gehirns geprüft,

l) Abbildung Nr. 1. Von den Nummern der Abbildungen befinden sich 1, 3, 4, 5 auf Tafel V, dagegen 2, 7, 6 auf Tafel VI. — 3) Abbildung Nr. 3.

Von Interesse dürfte noch sein, dass keine der 74 beobachteten Centralfurchen unterbrochen war, Jede Centralferden int den besenbahrten Windangen un werde durch Zeichnung fixirt, um auch später noch ein Schema ihres Verlanfes vor Augen zu laben. Schliesslich sei noch bemerkt, dass die Mehrzahl der verwendeten Leichen bereits mit einer Mischung von Carbolaime, Spiritus und Glycerin injielt war, umd man wohl nanehmen darf, dass die Verhaltinise des Gelörins hierdurch in toto nicht verändert, sondern cher durch Füllung der Geflasse dem Zastand während des Lebens näher gebracht wurden. Die Masses geordnet nach dem Geschlecht und der Fölge der Untersechnungen, geben wir am Schlass der Abhandlung.

Ergebnisse der Untersuchung.

Aus naserer Zahlennsammenstellung geht hervor, dass zwischen den Maassen bei Männern nud Weibern viele durchgebende Unterschiede bestehen, dass aber auch manche individuelle Varietäten vorkommen, wie sehon oben erwähnt wurde, welche nun einer speeiellen Besprechung nuterworfen werden nollen.

Ad 1. Länge der Centralfnrehe. Während die relative Länge der Centralfurche beim Manne durchsehnittlich 9,6 cm, beim Weibe nur 9,0 cm beträgt, tritt dieser Unterschied beim absoluten Maasse noch deutlicher hervor, indem hier der Mann mit einer Länge der Fnrche von 11,3 cm, das Weib mit einer solchen von 10,3 cm im Mittel vertreten ist. Während beim Manne die Differenz der Summen von den relativen und absoluten Maassen 69.3 cm beträgt, ist sie beim Weibe nur 44.7 cm gross, woraus folgt, dass die männliche Centralfurche stärker gekrümmt ist als die weibliche, was auch ans der Vergleichung der Zeiehnungen der einzelnen Centralfnrchen hervorgebt. Ausser durch die stärkere Krümmung der männlichen Centralfurche kann auch noch ein Theil der bedeutenden Differenz zwischen den männlichen und weiblichen Massen dadurch hervorgerufen sein, dass das Gebirn in der Richtung des Verlaufes der Centralfurche beim Manne eine bedeutendere Convexität besitzt als beim Weibe. Während von 40 männlichen Gehirnbemisphären 21 = 52.5 Proc. über dem absolnten Mittel von 11,3 cm für den Mann liegen, wird dasselbe unter 34 weiblichen Gebirnhemisphären von 2 = 5,9 Proc. übertroffen. Umgekehrt liegen von gleichviel Gehirnen 4 = 10 Proc. männliche und 14 == 41,2 Proc. weihliche unter dem absolnten Mittel für das weibliche Gehirn. Es kann also ein Geschlecht wohl den Typus in der Länge der Centralfurche des anderen Geschlechtes erreichen, jedoch geschieht dies nur in wenigen Fällen und anch dann nicht in sehr ausgesprochenem Grade, denn während die grösste Centralfurche beim Manne absolut mit 13,2 cm verzeichnet ist, beträgt sie beim Weibe nur 12,0; ebenso sinkt das kleinste Maass der Centralfurche beim Manne absolut auf 8,2, beim Weibe auf 7,8 cm.

Ad 2, 4 und 6. Entfernungen der Centralfurche vom Vorderhirn 1). Die Entfernungen verhalten sich wie folgt:

¹⁾ Abbildung Nr. 2.

e) relativ	Medianes Ende	Laterales Ende	Mitte
Mann	12,5	9,2	10,4
Weib	12,1	8,9	10,2
β) sbeolnt			
Mann	11,5	8,7	9,6
Weib	10,8	8,3	9,3

Mit Worten: Die Centralfurehe liegt sowohl relativ als besonders absolnt beim Manne im Durchschnitt weiter nach hinten als beim Weibe oder: es liegt beim Manne mehr Gehirnmasse vor der Centralfurche als beim Weibe. Die Entfernnug der Fissura centralis vom Vorderhirn ist beim Manne median, lateral und in der Mitte beim Manne relativ um je 4, 3, 2 mm, absolut nm je 7, 4, 3 mm grösser als beim Weibe. Es liegt also beim Manne besonders nach der Medianebene zu mehr Gehirnmasse vor der erwähnten Furche. Dadnrch, dass die männliche Centralfurche unter einem etwas spitzeren Wiukel nach aussen und vorn verläuft als die weibliebe, - wie weiter unten besprochen werden soll, - rücken beim Manne Mitte und laterales Eude der Centralfnrehe dem Vorderhirn im Allgemeinen etwas näher und ist der Unterschied nicht mehr so gross als am medianen Ende. Während beim Manne von 40 Gebirnhemisphären 23 = 57.5 Proc. über dem relativen Mittel von 12,5 em für die Entfernung des medianen Endes vom Vorderbirn liegen, wird dasselbe nater 34 weiblichen Gehirnbemisphären achtmal = 23,5 Proc. übertroffen, Umgekehrt liegen von diesen männlichen Gehirnen 13 = 32,5 Proc. unter dem relativen Mittel von 12.1 cm für das weibliche Gehirn, während 19 = 55.9 Proc. weibliche Gehirne darunter liegen. Bezüglich der absoluten Entfernung des medianen Endes vom Vorderhirn liegen 5 von 32 == 16 Proc. weibliehe Gehirne über dem Mittel von 11,5 cm des Mannes und 8 = 20 Proc. unter dem Mittel von 10.8 cm des Weibes. Aus der Thatsache, dass das münnliche Gebirn das weibliche in der Entfernung des medianen Endes der Centralfnrche vom Vorderhirn absolnt um 7 mm, relativ aber nur um 4 mm überwiegt, könnte man noch schliessen, dass das Stirnbirn des Weibes medianwärts etwas convexer ist als das mannliche. Die Entfernung der Mitte der Centralfurche vom Vorderhirn ist sowohl in absoluter als in relativer Beziehung beim Manne im Durchschnitt 2 bis 3 mm grösser als beim Weibe. Das Verhältniss der absoluten zu den relativen Maassen ist verhältnissmässig gleich bei beiden Geschlechtern d. h. das Stirnbirn ist in der Mitte zwischen medianer und lateraler Convexität beim Manne und Weibe gleichmässig gewölbt. Das Gleiche gilt anch für die Entfernung des lateralen Endes der Centralfnrehe vom Vorderhirn. Auch hier prävalirt das männliche vor dem weiblichen Gehirn sowohl relativ als absolut um 3 bis 4 mm. Auch hier ist das Verhältniss der relativen und absoluten Masse nater einander ziemlich gleich und deshalb auch die laterale Convexität des Stirnhirus beider Geschlechter nur wenig von einauder versehieden.

Huschke berechnet nach Wachsabgüssen die mit dem Zirkel genommene also die absolate Entfernang der Centralfurche vom vorderen Ende des Vorderbirns beim Manno auf 8,8, beim Weibe auf 5,9 cm. Leider giebt Huschke die Punkte nicht an, von welchen seine Messaug anagelt. Ans den kleinen Zahlen, welche er erhält, geht hervor, dass er einen der Centralfurch nåber gelegenen Pnnkt gewählt hat, als er für vorliegende Messangen angenommen wurde. Zieht man ans den drei Entfernungen der Centralfurche (median, lateral und Mitte) vom Vorderhirn bei den vorliegenden Massen das Mittel, so erballt man:

Diese Zahlen sind nicht allein bedentend grüsser als die von Husehke angegebenen, sondern es ist anch das Verhältnies zwisehen männlichem und weiblichem Gebirn dannach nicht so gross, als es Hnschke verzeichnet; nach ihm übertrifft das absointe Maass beim Manne das weibliche um 2,9 cm, wir können aus nneren Zahlen nur eine Differenz von 4 mm zu Gunsten des Mannes berechnen. Vicileicht knipfte Hnschke seine Messpankte an eine auf dem Vorderhirn verhanfend Franke, doch kann deren Lange ebenso weshelnd sein, wie die der Centraffruch

Ad 3, 5 und 7. Entfernungen der Centralfurche vom Hinterbirn 1). Die Entfernungen verhalten sich wie folgt:

Medianes Ende	Lateralee Ende	Mitte
8,1	12,4	10,4
8,1	11,0	10,0
7,5	11,7	9,3
7,5	10,5	9,0
	8,1 8,1 7,5	Ende Ende 8,1 12,4 8,1 11,0 7,5 11,7

Die Betrachtung vonstehender Zahlen ergiebt, dass das melliane Ende der Centralfürerbe bei beiden Geschlichtern gleichweit vom Hinterbirn entfernt ist. Dagegen ist die Entfernung des latersien Endes vom Hinterbirn beim Manne fast um 1½, em und die der Mitte nm 3 bis 4 mm grösser als beim Weibe. Es liegt dennach in den beiden letteten Messungsrichtungen am hinteren Abschnitt des Grosshirns bedeuerden durch Masse beim männlichen ab beim weiblichen Gehirn. Hin se ih ke berechnet die Entfernung der Centralfürsche vom Hinterbirn beim Manne auf 11,3 em. Hinterbirn geben Weibe auf daffr, dass Hus ekt he andere und swar entferntere Messpunkte annahm. Seine Angaben, dass das Hinterbirn des Weibes das et Mannes an Grösse sehr Berweigt, werein darch vorliegende Messungen nicht bestätigt. Das Mittel der drei darschehnlittlichen Entfernungen der Centralfurche (medlan, lateral und Mitte) vom Histerbirn des vorliegende Messungen seiner bestehet in Histerbirn des vorliegenden Messungen berechtes ich, wie folgt:

```
Relativ
Mánner . . . . 8,1 + 12,4 + 10,4 = 30,9 : 8 = 10,3
Weiber . . . . 8,1 + 11,0 + 10,0 = 29,1 : 3 = 9,7
Absolut
Mánner . . . 7,5 + 11,7 + 9,3 = 28,5 : 3 = 9,9
Weiber . . . . 7,5 + 10,5 + 9,0 = 270 : 3 = 9,0
```

¹⁾ Abbilding Nr. 2.

Sowohl relativ als absolut übertrifft darnach die Grösse des männlichen Hinterhirns die des weihliehen. Das Ueberwiesen der Entfernung des Hinterbirns von der Mitte und dem lateralen Ende der Centralfurche beim Manne gegenüber der Gleichbeit der Entfernnng des Ilinterhirns vom medianen Ende der Furche liesse sich durch den spitzeren Winkel erklären, welchen die Fissura centralis in ihrem Verlaufe nach nussen und vorn beim Mnnne macht. Diese Erklärung stimmt nach Vergleichung der Eutfernungen mit der Grösse des zugehörigen Winkels wohl oft mit der Wirklichkeit überein, jedoch nicht immer; ja es kommt sogar vor, dass bei Vorlauf der Centralfurche unter einem woniger spitzen Winkel, dennoch die Entfernungen ihrer Mitte und ihres lateralen Endes vom Hinterhirn unverhältnissmässig bedeutend sind. Das beiden Geschlechtern gemeinsame relative Durchschnittsmass für die Entfernung des Hinterhirns von dem medianen Ende der Centralfurche von 8,1 em wird unter 40 männlichen Gehirnbemisphären 15 mnl = 37,5 Proc. und obenso unter 34 weiblichen Gehirnbemisphären 15 mal = 44 Proc. übertroffen. Die einzelnen Entfernungen sehwanken hier sehr hedentend, nämlich heim Manne zwischen 6,2 und 10,9 cm, beim Weibe zwischen 5,7 nnd 10,0 em. Das absolute Durchschnittsmaass für beide Geschlechter übertreffen von 40 männlichen Gehirnhemisphären 16 = 40 Proc., von 32 weihlichen 16 = 50 Proc. Das relative Durchschnittsmaass des Mannes von 12,4 cm für die Entfernung des lateralen Endes der Centralfurche vom Hinterhirn wird unter 40 männlichen Gehirnhemisphären 18 mal 45 Proc., unter 34 weihlichen 5 mal = 15 Proc. übertroffen. Ebenso liegen 45 Proc. männliche und 19 Proc. weibliehe Gehirne über dem absolnten Durchschnittsmaass für das männliche Gehirn von 11,0 cm für die Entfernung des lateralen Endes der Centralfurche vom Hinterhirn.

Ad 8. Winkel I) zwischen Centraffurche and Medianilnie. Die Centraffurche, welche zwischer Frontal. und Parietalhim schieft anch aussen und vorm verhänft, bildet dadurch mit der Medianilnie nach vorn einen spitzen Winkel. Letzterer beträgt im Durchechnitt beim Manue = 60,9° beim Welhe 64,2°. Der kleinste von 40 Winkeln bei männlichen Gehirnbemisphären heträgt 46,5°; von 34 Winkeln beim Welhe 60,9°. Der grösste von 40 männlichen Winkeln erreicht 74,5°; von 34 winklichen 79°. Unter dem männlichen Mittel von 60,9° liegen von 40 männlichen Winkeln erzeicht von 54,2° liegen von 40 männlichen Winkeln er 22 65,5° Proc. Urber dem weihlichen Mittel von 64,2° liegen von 40 männlichen Winkeln 12 = 30 Proc., von 34 weihlichen 12 1= 30 Proc., von 34 weihlichen 18 = 65 Proc. Diese Zahlen and ebenso die Abhildung (6) er Winkel ergeken, dasse die Centraffurche des männlichen Gehirns im Durchschnitt unter einem spitzeren Winkel nach anssen und vorn verläuft als die des weiblichen.

Ad 9 und 10. Cestrafürelse median bis Trigouum offsetorism und Corpus gerieultum, Misst man vom medianes Ende der Centrafärelse bert die Convertität des vorderen Thelies des Gehirm in der Mediaulinie bis zum Trigouum offsetorism, so beträgt beim Manne das Durchschnittsmasse 20,5 beim Veibe nur 19,8 en; misst man von demselben Prankte über den hinteren Tell des Gehirms bis zum Corpus genieultum, so erreicht das Masse des Mannes im Mittel 17,3, das des Weibes 16,8 em. Bei dieser Mesung der Peripherio des Gehirms in der Medianschen findet man, abgeschen vord der nicht geneseenen Eufernung des Trigoum offsetorism vom Corpus genieultum an der Gehirmhasis, dass das männliche Gehirm das weibliche um 2 em au Umfang in der angegebenen Richtnang überrach

¹⁾ Abbildung Nr. 3, 4, 5, 6.

Ad 11. Linge, Breise und Höbe des Gehrms. Die durchschnittliche Linge des münnliches Gehirms beträgt 16,3 cm; sie sekwankt zwischen 14,7 bis 17,0 cm; die des weiblichen Gehirms ist 15,3 cm gross, lhre änssersten Grenzen ind 14,2 und 10,5 cm. Die Breite des männlichen Gehirms ist im Mittel 13,5 cm gross, Grenzen 12,4 and 14,7 cm. Das weibliche Gehirm hat eine Breite von 12,6 cm, die Grenzen liegem bei 11,8 and 13,2 cm. Die Höbe des Gehirms beträgt beim Manne 5,8 cm, die Grenzen sind 4,4 and 7,4 cm; die Höhe des weiblichen Gehirms ist 5,4 cm gross, die Grenzen liegem bri 4,6 and 6,1 cm. Aus diesen Zahlen geht hervor, dass das männliche Gehirm das weibliche an Linge, Breite und Höbe siendhe bedeatend übertrifft.

Ad 12 bis 19. Die Lage der Flaura centralis und perpendicularis in ihrem Verhältniss zum Schädeldach wird in Abbildung 7 sielthan. Es sind keine wesentlichen Unterschiede betreffs der Lage bei beiden Geschlechtern zu constatiren.

Die durchschnittlichen Entfernungen der Centralfurche von den nächsten Puukten der Coronalnaht des Schädels sind folgende:

						M	Icdianes Ende	Mitte	Laterales Ende
Mann							5,5 cm	8,4 cm	2,3 cm
Weib							5,2 ,	8,0	2,6 ,
 £		٠	 ٩.		10		also man don I a		

Die Entfernungen der Centralfurche von der Lambdanaht betragen:

Die Entfernung der Fissura perpendicalaris von der Coronalanht beträgt median beim Manne in Durclachnitt 1,5 em, heim Weble 11,0 em. Die Fissura perpendicalaris febel die Ominalichen Gehirmhemisphären 22 mal vor, 11 mal hinter und 7 mal auf die Lambdanalat, bei 32 weiblichen Gehirmhemisphären fiel die Fissura perpendicalaris auf die Innenfliche des Schädeldaches projicirt 22 mal vor, 3 mal hinter und 7 mal auf die Lambdanaht.

Zusammenfassung der Resultate und Schluss.

- Die Centralfurche des Mannes ist durchschnittlich länger und stärker gekrümmt als die des Weibes.
- 2) Die Centraffurche liegt sowohl relativ als besonders absolut beim Manne im Durchschnitt weiter nach hinten als beim Weibe, oder es liegt heim Manne mehr Gehirumasse vor der Centrafforche als beim Weihe; besonders nach der Medianebene zu.
- 3) An dem Verhältniss der relativen zu den absolaten Masssen hezüglich der Entfernung der Centralfurber vom Vorderhirt gelts hervor, dass das weibtlich Geltir am medianen Band das männliche im Durchschnitt etwas an Couvezität übertrifft, in den übrigen Richtungen aber bei beiden Gesedlschtern die Krimmungsradien der Gehirmoberfläche ziennlich gleich sind. Jedoch dürfte mur eine noch ausgedehnter Messeng als vorliegenden mit Berdeischlitugen des Schädels in Beraug auf die Verschiedenheiten der Krömmung der Oberfläche etwas Sicheres ansasgen können, da die Differenz zwischen absoluter und relativer Messangsgrösse bei einigen Gehirmen sehr gross und hei anderen wieder sehr gering ist.

- 4) Die Angabon von II usehke, dass beim Manne mehr Gehirmmasse vor der Centraffurche, beim Weibe mehr dahinter liegt, wird durch vortiegende Messungen dahin modifieit, dass beim Manne wohl mehr Gehirmmasse vor der erwähnten Ferdeb liegt, dass jedoch die Differenzen bei beiden Geschlechtern nicht so gross sind, wie sie II usehke angieht. Nach unseren Messungen ist die Durakenhittesenferunge eines bestimmter Pauktes des Hinterfrins von dem mediasen Ende der Centraffurche sowohl absolnt als relativ gleich gross, doch überwiegt die Entfernung des laternies Endes und der Allitte der Centraffurche von diesem Pankte beim misnichen Gehirn bedettend die beim weiblieben Gehirn und es liegte entsgegengestet der Angabev om Il usehk easeh mehr Gehirmmasse beim Manne hinter der Centraffurche als beim Weibe, besonders in Interaler Richtung.
- 5) Der Winkel, welehen die Centralfurche nach vorn mit der Medianebene bildet, ist beim Weber grösser und n\u00e4bert sich mehr einem rechten Winkel als beim Manne, d. h. die m\u00e4nniellen Centralfurche verl\u00e4n\u00e4t in und verl\u00e4be.
- 6) Das männliche Gehirn übertrifft das weibliehe ziemlich bedentend an Länge, Breite und Höhe.
- 7) Die Messung der Gehirmperipherie in der Medianebene ergiebt, dass das m\u00e4nnliche Gehirn in angegelener Ebene einen durchsehnittlieh um 2 em gr\u00fcsseren Umfang hat als das weibliche.
- 8) Die Projection der Centralfurche auf das Innere des Schädeldaches ergiebt keine wesentliche Untersehiede ihrer Lage zu den Schädelsuturen bei beiden Geschlechtern. Entsprechend der grüsseren Entferanung der männlichen Centralfurche vom Vorder- und Hinterhirn ist die Projection dieser Furebe im Allgemeinen etwas weiter von Coronal- und Lambdanaht entfernt als beim Weibe.
- 9) Die Projection der Fissura perpendicularis ist beim Manne etwas weiter von der Coronalnaht entfernt als beim Weibe. Die Fissura perpendicularis liegt in den meisten Fällen bei beiden Geschleebtern vor der Lumbdanaht, weniger häufig fällt sie mit derseiben zusammen, und in seltenen Fällen liegt sie selbat etwas binter derseiben.
- In Bezug anf die Versehiedenheit in der Grösse des Winkels der Centraffirche mit der Medimerbene bei beiden Gesehlechtern, ebenso bezüglich der Thatsache, dass beim Manne mehr Gehirmmisse vor der Centraffurche liegt als beim Weibe, stimmen vorliegende Resultate mit den von I I us ohke med Herrn Professor Rading er angegebenen überein. Jedoch kann die Angabe, dass beim Weibe mehr Gehirmmasse hinter der Centraffurche liege als beim Manne durch diese Messangen nieht constatit werden.

Untersuchungs - Tabellen.

A. Männer.

Nr. 1. F. I., 24 J. alt, Taglöhner, gestorben am 7. II. 80. Messung am 12. II. 80.

	Rechts	Links
1) Länge der Centralfurche	a 9,5 y 11,4	9,2 10,2
2) Centralfurche median bis Vorderhirn	α 13,0 β 11,6	13,7 12,8
3) Centralfurche median bis Hinterbirn	α 8,2 β 8,1	7,8 6,0
4) Centralfurche lateral bis Vorderbira	α 10,1 β 9,3	9,6 8.8
5) Centralfurche lateral his Hinterhirn	α 11,7 β 10,6	12,1 10,5
6) Centralfurche Mitte his Vorderbirn	α 10,5 β 9,8	11,8 10,5
7) Centralfurche Mitte bis Hinterbira	α 10,5 β 9,3	9,6 8,8
8) Winkel zwischen Centralfurche und Medianlinie nach vorn binten		62,5° 117,5°
9) Centralfurche median bis Coronalnaht des Schädels	α 6,4 β 6,3 α 6,5 β 6,1	α 6,8 β 6,5 α 5,7 β 5,5
10) Centralfurche lateral bis Coronalnaht ,	α 2,9 β 2,8 α 11,3 β 10,3	α 2,2 β 2,2 α 11,1 β 10,2
11) Centralfurche Mitte bis Coronalnaht , ,	α 3,4 β 8,8 α 10,1 β 9,5	α 4,0 β 3,9 α 9,0 β 8,2
i2) Fissura perpendienlaris bis Coronalnaht " "	α 12,1 β 11,0 α0,7 1) β0,7	α 12,9 β 11,6 α -0,4 β -0,4

Nr. 2.

11.04 10.07 414	manning generalized	 coming am to 11 our	
Lange der Centralfurche Centralfurche median his Vord		 α 9,6 γ 11,7	9,4 10,7
2) Centralfnrohe median his Vord	erbira	 α 11,9 β 11,1	t1,5 10,2
3) Centralfurche median bis Hint	erhirn	 α 9,5 β 9,0	10,3 9,t
4) Centralfurche lateral bis Vorde	erhira	 α 9,2 β 8,6	9,5 8,6
5) Centralfurche lateral bis Hinte	rbirn	 α 11,9 β 10,9	12,8 11,4

¹⁾ Das Minusgeichen (-) vor einer Zahl bedentet: hinter der Naht liegend.

	Rechto	Links
	em	em
(Fortsetzung Nr. 2)		
6) Centralfurche Mitte bie Vorderhirn	er 9,5 β 8,7	9,8 8,5
7) Centralfurche Mitte bis llinterhira	e 12,1 \$ 10,3	12,6 10,7
8) Centralfurche median bis Trigonum olfactorium	er 21,5	19,5
9) Centralfurche median bis Corpus geniculatum	a 17,3	19,0
10) Winkel zwischen Centralfurche und Medianlinie nach vorn hinten	$\Delta = 58.5^{\circ}$ $\Delta = 121.5^{\circ}$	73,5° 106,5°
11) Centralfurche median bis Coronalnaht des Schädels	α 5,9 β 5,8 α 6,3 β 5,7	а 5,5 β 5,2 п 6,2 β 6,0
12) Centralfurche lateral bie Coronalnaht " "	α 2,1 β 2,0 α 8,8 β 8,4	α 2,2 β 2.2 α 8,1 β 7,7
13) Centralfurche Mitte bis Coronalnaht " "	α 1,3 β 1,3 α 10,3 β 9,3	α 1,5 β 1,5 α 9,7 β 9,0
14) Fissura perpendicularis bis Coronalnaht " "	α 11,9 β 10,6 α 0,0 β 0,0	α 11,0 β 10,1 α 0,5 β 0,5

Nr. 3. W. A., 57 Jahre. Messung am 18, V, 80.

1) Länge der Centralfurche	9,4 11,5
2) Centralfurche median his Vorderhirn	11,5 10,4
3) Centralfurche median bis Hinterhirn	10,2 9,1
4) Centralfurche lateral bis Vorderhirn	8,4 7,8
5) Centralfurche lateral bis Hinterhirn	13,3 11,7
6) Centralfurchs Mitte bis Vorderhirn	10,2 9,3
7) Centralfurche Mitte bis Hinterhiru	11,8 10,4
8) Centralfarche median bie Trigonum olfactorium	21
9) Centralfurchs median bis Corpus geniculatum	20
10) Winkel zwischen Centralfurche und Medianlinis nach vorn $\Delta = 60.5^{\circ}$	66° 114°
11) Centralfurche median his Coronalnalıt des Schädels	,0 α 5,5 β 5,3 ,3 α 6,2 β 5,8
12) Centralfurche lateral bis Coronalnaht , ,	6 α 2,9 β 2,9 0 α 9,8 β 9,0
13) Cantrolfurche Mitte bis Coronalnaht	
14) Fisenra perpendicularis bis Coronalnaht , , , α 10.5 β 9, α 0.9 β 0, α 0.9 β 0,	
	1

Nr. 4. K. J. Messung am 18. V. 80.

	Rechts	Links
,	em	em
1) Länge der Centralfurche	α 9,1 γ 10,5	9,5 11,0
2) Contralfurche median bis Vorderhira	α 11.7 β 11,0	11,8 11,1
3) Centralfurche median bis Hinterhirn	α 8,0 β 7,3	7,8 7,1
4) Centralfurche lateral bis Vorderhirn	α 9,4 β 9,1	8,7 8,0
5) Centralfurcho lateral bis Hinterhirn	α 11,8 β 10,6	11,5 10,2
6) Centralfurche Mitte bis Vorderhirn	α 9,8 β 9,2	9,3 6,9
7) Centralfurche Mitte bis Hinterhirn	и 10,5 \$ 9,1	10,1 9,0
8) Centralfurche median his Trigonum elfactorium	e 20,5	20,3
9) Centralfurche median bis Corpus geniculatum	e 18,0	18.2
10) Winkel zwischen Centralfurche und Medianlinie nach vorn hinten	$\Delta = 509$ $\Delta = 1219$	62,5° 117,5°
11) Centralfurche median bis Coronslnaht des Schädels	π 4,9 β 4,8 π 7,2 β 6,9	α 5.5 β 5.3 α 6.9 β 6.6
12) Centralfurche Interal bis Coronalnaht " "	α 1,8 β 1,8 α 9,8 β 9,3	α 2,6 β 2,6 α 8,9 β 7,9
13) Centralfurche Mitte bis Coronalnaht " "	α 2,3 β 2,3 α 10,5 β 9,8	α 3,2 β 3,2 α 8,9 β 8,7
14) Fissura perpendicularis bis Coronalnaht " "	α 11,4 β 10,1 α 0,5 β 0,5	α 10,9 β 9,8 α 1,2 β 1,2

Nr. 5.

H. J., 26 J. alt, Schneider, gestorben am 21. V. 80. Messung am 24. V. 80.

Länge der Centralfurche	α 10,8 γ 12,3	10,1 12,3
2) Centralfurche median bis Vorderhirn	α 13,6 β 12,2	13,5 12,1
3) Centralfurche median bis Hinterhirn	α 7.5 β 7,0	7.9 7,5
4) Centralfurche lateral bis Vorderhira	a 9,5	9,8 9,0
5) Centralfurche lateral bis Hinterhirn	α 12.3 β 10,8	13,5 11,9
6) Centralfurche Mitte bis Vorderhirn	α 11,3 β 10.1	11,1 10,2
7) Centralfurche Mitte bis Hinterhirn	α 10,9 β 9,2	10,9 9,8

	Rechts	Links em
11) Centralferche median bis Coronalmaht des Schüdels 12) Centralferche lateral bis Coronalmaht 13) Centralferche Mitte bis Coronalmaht 13) Centralferche Mitte bis Coronalmaht 14) Centralferche Mitte bis Coronalmaht 15) Centralferche Mitte bis Coronalmaht 16) Centralferche Mitte bis Coronalmaht 17) Centralferche Mitte bis Coronalmaht 18) Centralferche Mitte bis Co	a 22.5 κ 18.4 $\Delta = 59.0^{9}$ $\Delta = 121.0^{9}$ a 6.1 β 5.9 a 5.5 β 6.3 a 1.0 β 1.0 κ 11.4 β 10.8 a 2.4 β 2.4 a 2.4 β 2.4 a 10.8 β 10.9	23,0 17,0 64,50 115,50 46,4 \$ 62,2 43,9 \$ 4,5 43,0 \$ 3,0 41,4 \$ 10,5 4 4,9 \$ 4,8 4 7,8 \$ 7,1
14) Fissura perpendicularis bis Coronalnaht , ,	α 11,8 β 10,5 α 0,4 β 0,4	α 11,4 β 10,2 α 0,5 β 0,5

Nr. 6.

S. C., 58 J., Taglohner, gestorben am 19, V. 80. Messang am 26, V. 80.

1) Länge der Centralfurche	и 9,6 у 10,6	8,7 9,6
2) Centralfurche median bis Vorderbirn	α 11,6 β 10.6	11,4 10,6
3) Centralfarche median bis Hinterhira	ε 9,0 β 8,5	9,1 8,5
4) Centralfurche lateral bis Vorderhira	e 9,2 β 8,6	8,8 8,2
5) Centralfurche lateral bis Hinterhirn	π 11,5 β 10,2	11,5 10,2
6) Centralfurche Mitte bis Vorderhirn	a 9,9 3,0 t,	9,8 9,1
7) Centralfurche Mitte bis Hinterhirn	α 10,1 β 9,4	10,1 9,4
8) Contralforche median bis Trigonom olfactorium	a 22,1	21,0
9) Centralfurche median bis Corpus geniculatum	er 18,5	19,0
10) Winkel zwischen Centralfurohe und Medianlinie nach voru hinten	$\angle = 69,0^{8}$ $\angle = 111,0^{9}$	74,5° 105,5°
11) Centralfurche median bis Coronalnaht des Schädels	α 5,0 β 4,8 α 6,5 β 6,3	α 5,1 β 4,9 α 7,2 β 6,7
12) Centralfurche lateral bis Coronalmaht	α 3,5 β 3,5 α 6,7 β 6,3	a 3,9 \$ 3,9 a 6,5 \$ 6,1
13) Centralfurche Mitte bis Coronalnaht , ,	a 5,6 \$ 5,5 a 6,9 \$ 6,7	α 4,5 β 4,5 α 6,7 β 6,5
14) Fissura perpendicularis bis Coronalnaht	« 13,2 β 11,1 « -0,3 β -0,3	α 12,3 β 10,7 α 0,0 β 0,0

Nr. 7.

R. M., 27 J. alt, erhängte sich am 14. V. 80 im hiesigen Zuchthaur, wo er sich seit 1878 wegen Brandstag. Diebstahl, Körperverletzung und Vergehens gegen die Stütlichkeit befand. Messung am 28. V. 89. Stark gewunden e Centralfurche. Gebiru sehr blatteich.

	Rechts	Links
1) Länge der Centralfnrcha	er 9,4 y 12,8	9,3 11,6
2) Centralfurche median his Vorderhirn	α 12,4 β 11,7	12,4 11,7
3) Centralfurche median bis Hinterhirn	α 8,9 β 7,7	8,8 7,8
4) Centralfurche lateral his Vorderhirn	α 9,3 β 8,1	9,0 8,7
5) Centralfurche lateral bis Hinterhira	α 14,1 β 12,0	12,2 11,0
6) Centralfurche Mitte his Vorderhirn	α 11,4 β 10,3	10,0 · 8,6
7) Centralfurche Mitte bis Hinterhirn	α 11,8 β 10,3	10,5 9,3
8) Centralfurche median bis Trigonnm olfactorium	a 19,5	20,0
9) Centralfnrchs median bis Corpus geniculatum	a 16,3	15,2
(0) Winkel zwischen Centralfurche und Medianlinie nach vorn hinten	$\Delta = 65,0^{\circ}$ $\Delta = 115,0^{\circ}$	67,0° 113,0°
11) Centralfurcha median his Coronaluaht des Schädels	α 7,0 β 6.0 α 6,3 β 5,7	α 7,3 β 6,6 α 5,4 β 5,5
2) Centralfurche lateral bis Coronalnaht " "	α 6,5 β 6,4 α 4,5 β 4,5	α 3,1 β 3,1 α 6,6 β 6,4
13) Centralfurche Mitte his Coronalnaht , ,	α 2,5 β 2,5 α 10,0 β 9,0	α 2,0 β 2,0 α 8,3 β 7,0
14) Fissura perpendicularis bis Coronalnaht , ,	α 12,0 β 10,9 α-1,0 β-1,0	α 11,0 β 9,7 α 0,0 β 0,0
15) Läuge des Gehirns	16	i,6
(6) Breite " "	14	1,0
17) Höhe " "	1 7	0

Nr. 8.

L. J., 54 J. alt, Dienstknecht, gestorben am 27. V. 80; war seit 6. V. 80 wegen Körperverletzung im Zuchthause in Laufen. Messung am 30. V. 80.

1) Länge der Centralfurche	α 10,1 γ 11,7	9,9 12,2
2) Centralfurche median bis Vorderhirn	# 12,7 # 12,3	18,5 12,8
3) Centralfurche median bie Hinterhirn	a 9,2	8,2 7,5
4) Centralfurchs lateral bis Vorderhirm	и 9,5 д 8,9	9,9 9,5
5) Centralfurche lateral bis Hinterhirn	α 12,4 β 11,3	13.4 12,7
6) Centralforche Mitte his Vorderhirn	# 10,0 # 9,4	11,9 11,2
7) Centralfurche Mitte bis Hinterbirn	α 11,5 β 9,8	10,9 9,6

	Rechts	Links
(Fortsetzung Nr. 8.)		
8) Centralfurche median bis Trigonum olfactorium	e 19,5	19.5
9) Centralfurche median bis Corpus geniculatum	n 18,5	19,0
10) Winkel zwischen Centralfurche und Medianlinie nach vorn , hinten	X = 56° ∆ = 124°	54 ⁶ 126 ⁹
11) Centralfurche median bis Coronalnaht des Schädels	α 4,0 β 4,0 α 7,8 β 7,3	α 4,9 β 4/ π 7,2 β 6,6
(2) Centralfarche lateral bis Coronalnaht " "	α 0,8 β 0,8 α 11,6 β 10,1	α 3,8 β 8,5 α 8,6 β 8,2
3) Centralfurche Mitte bis Coronalnaht	α 1,0 β 1,0 α 11,2 β 10,2	α 5,0 β 4,5 α 8,3 β 7,5
4) Fissura perpendienlaris bis Coronalnaht " "	α 11,8 β 10,6 α 0,0 β 0,0	α 12,0 β 10,0 α -0,2 β -0,0
15) Långe des Gehirns	16	,9
16) Breite " "	18	Ç 2
(7) Höhe , ,	6	5

Nr. 9.
R. J., 53 J. alt, Schreinermeister, gestorben am S. VI. 80. Messung am 4. VI. 80. Gehirn nicht injicirt.

1) Länge der Centralfurche	γ 11,0 10,0 12,1 12,3
2) Centralfurche median bis Vorderhira	κ 12,9 13,8 13,0
3) Centralfurche median bis Hinterhira	α 8,0 7,0 6,5
4) Centralfurche lateral bis Vorderhirn	α 8,5 8,6 8,4
5) Centralforche lateral bis Hinterhira	κ 12.7 12.0 10.3
6) Centralfurche Mitte bis Vorderhirn	α 10,0 10,2 β 9,7 10,1
7) Centralfurche Mitte bis Hinterbira	10,5 β 9,3 10,3 β 9,3
8) Centralfurche median bis Trigonnm olfactorium	a 19.5 20.0
9) Centralfurcha median bis Corpus geniculatum	
10) Winkel swischen Contralfurche und Medianlinie nach vor-	
	inten Z = 118,0° 126,0°
11) Centralfurche median his Coronalnaht des Schädels Lambdanaht	α 6,9 β 6,7 α 7,4 β 7,0 α 4,8 β 4,7 α 4,5 β 4,4
12) Centralfurche lateral bis Coronalnaht " "	α 4.3 β 4.3 α 2.0 β 2.0 α 7.7 β 7.2 α 9.1 β 8.8
13) Centralfurche Mitte bis Coronalnaht " "	α 5,3 β 5,2 α 4,6 β 4,5 α 8,0 β 7,8 α 8,5 β 8,1
14) Fissura perpendicularis his Coronalnaht , , Lambdansht , ,	α 13,1 β 11,4 α 13,0 β 11,8 α -1,5 β -1,5 α -1,2 β -1,2
15) Länge des Gehirns	16,1 16,1
16) Breite	13.5
17) Höhe " "	7,4 7,4

Nr. 10.

E. J., Tagolòher, 34 J. alt, gestorben am 6. VI. 50. Menneg am 7. VI. 50. Stark gevundene Central furche. Turmthopf, Rechtes Scheitselbein höher mal gewöhlter, etwas über die Medialnisie nech linka gebend; linkes Scheitelbein an der Lambdannht etwas eingedrückt. Nähte stark verknöchert. Sagittalnaht bogenförmig verkrimmt.

	Rechts	Links
1) Länge der Centralfurche	a 9,4 y 13,2	9,6 12.0
2) Centralfurche median bis Vorderhirn	ε 13,0 β 11,8	12,8
3) Centralfurche median bie Hinterhirn	α 6,5 β 5,8	6,3 6.0
4) Centralfurche lateral bis Vorderhirm	e 9,0 5 8,6	7,8
δ) Centralfurche lateral his Hinterhira	α 10,5 β 9,4	11,6 10,2
6) Centralfurche Mitte hie Vorderhirn	α 10,4 β 9,5	10,0 9,1
7) Contralfurche Mitte bis Hinterhirn	α 8,4 β 7,6	8,8 8,0
8) Centralfurche median bis Trigonum olfactorium	er 20,0	19,1
9) Centralfurche median his Corpus geniculatum	a 17,0	17,0
0) Winkel zwischen Centralfurche und Medianlinie nach vorn hinten		58,0° 122,0°
l) Centralfurche median bis Coronalnaht des Schädels	α 6,8 β 6,6 α 7,5 β 6,4	α 7,0 β 6, α 5,8 β 5,
2) Centralfurche lateral his Coronalnaht	α 2,0 β 2,0 α 11,6 β 10,5	α 4,5 β 4, α 8,5 β 8
3) Centralfurche Mitta bis Coronalnaht	α 4,5 β 4,2 α 10,8 β 9,9	a 3,9 \$ 3, a 7,6 \$ 7,
4) Fissura perpendicularis bis Coronalnaht " "	α 14,0 β 11,8 α 0,2 β 0,2	α 13,0 β 11, α 1,0 β 1,
5) Länge des Gehirus	14	1,7
6) Breite " "	13	3,1
7) Höbe		1.7

Nr. 11.

N. S., 61 J. alt, Backer und Müller, gestorben am 18. VI. 80. Messung am 20. VI. 80. 10,9 2) Centralfurche median bis Vorderhirn 13.5 13.4 12,9 3) Centralfurche median bis Hinterhira 6,2 6.0 9.3 9.3 8,8 5) Centralfurche lateral his Hinterhirn 12.1 12.2 10,5 10,5 10,1 10.3 9,8 9.7 9.9

Archiv für Authropologie, Bd. XIV.

9,0

	Rechts	Links
	em	em
(Fortsetrung Nr. 11-)		
8) Centralfurche median bis Trigonum olfactorium	a 22,2	22,8
9) Centralfurche median his Corpus geniculatum	a 17,9	17,1
O) Winkel zwischen Centralfnrehe und Medianlinie nsch vorn hinten	$\Delta = 46,5^{\circ}$ $\Delta = 183,5^{\circ}$	53° 127°
1) Centralfurche median bis Coronalnaht des Schädels Lambdanaht "	α 6,5 β 6,3 α 5,0 β 4,7	и 6,0 β 5, и 5,0 β 4,
2) Centralfurche lateral bis Coronalnaht	a 3,0 \$ 3,0 a 10,4 \$ 9,4	e 2,2 \$ 2 er 11,0 \$ 10
3) Centralfurche Mitte hie Coronalnaht " "	e 4,5 β 4,4 e 8,4 β 7,7	e 2,8 \$ 2, e 9,0 \$ 8,
f) Fissura perpendicularis bis Coronalnaht ,	# 12,7 β 11,0 # -2,0 β -2,0	ε 13,1 β 11, ε -1,6 β -1,
5) Länge des Gehirns	16	,7
6) Breito " "	13	ųo
7) Höhe , ,	5	,8

Nr. 12.

E. L., Knecht, 26 J. alt, gestorben am 25. VI. 80, war wegen Brandstiftung seit dem 12. III. 80 in Lanfen inhaftirt. Messung am 3. VII. 80.

1)	Länge der Centralfurche	9,8 7 10,9	9,0 10,8
2)	Centralfurcha median his Vorderhirn	α 13,0 β 11,9	12,6 11,9
8)	Centralfurche median his Hinterhirn	ε 7,4 β 6,5	8,0 7,5
4)	Centralfnrche lateral bis Vorderhirn	α 8,9 β 8,6	10,5 9,9
5)	Centralforche lateral bis Hinterhira	α 12,0 β 10,5	13,5 11,5
6)	Centralfurche Mitte bis Vorderhira . ,	α 10,0 β 9,4	11,9 11,1
7)	Centralfurche Mitte bis Hinterhirn	α 9,2 β 6,6	10,3 8,2
8)	Centralfurche median his Trigonum olfactorium	er 19,5	20,5
9)	Centralfurehe median bis Corpus geniculatum	a 18,5	17,5
10)	Winkel zwischen Centralfurche und Medianlinie nach vorn , hinten		60,0° 120,0°
11)	Centralfurche median bis Coronalmaht des Schädals	α 5,6 β 5,3 α α 7,3 β 6,8 α	
12)	Centralfurche lateral his Coronalmaht , ,	α 2,9 β 2,9 α α 7,8 β 7,4 α	
13)	Contraifnrehe Mitte bis Coronalnaht " "	α 3,7 β 3,7 α α 9,0 β 7,9 α	
14)	Fissura perpendicularis his Coronalusht , ,	α 11,8 β 10,5 α α 0,0 β 0,0 α	11,2 β 10,1 0,7 β 0,7
15)	Långe des Gehirns	16,1	
16)	Breite , ,	18,0	
17)	Höhe , ,	5,0	

Nr. 13.

P. J., Knecht, 53 J. alt, seit 1858 wegen Dielestahl im Znchthaus zu Kaisheim (auf 24 Jahre), gestorhen am 25. VI. 80. Messung am 3, VIL 80.

	Rechts	Links
	Citi	Cm
1) Långa der Centralfarche	a 8,2 y 9,9	9,4 10,5
2) Centralfurche median his Vorderbirn	α 12,6 β 11,7	12,7 12,2
3) Centralfurche median bis Hinterhirn	α 7,1 β 6,5	6,6 6,3
4) Centralfurche lateral bis Vorderbira	α 9.7 β 9,2	8,6 8,4
5) Centralfurche lateral bis Hinterhira	α 12,2 β 10,6	12,5 10,7
6) Centralfurche Mitte bis Vorderhira	α 10,2 β 9,2	10,0 8,9
7) Centralfurche Mitte his Hinterhirn	e 10,2 β 9,5	9,6 8,8
8) Centralfurchs median bis Trigonum olfactorium	a 20,0	19,0
9) Centralfurche median bis Corpus geniculatum	a 17,0	18,0
10) Winkel zwischen Centralfurche and Mediantinie nach vorn , hinten	$\Delta = 57,50$ $\Delta = 122,50$	54,0° 126,0°
11) Centralfurche median bis Coronalnaht des Schädels	α 5,6 β 5,6 α 5,2 β 5,2	α 5,1 β 5,0 α 6,0 β 5,9
12) Centralfurche lateral bis Coronalnaht " "	α 2,5 β 2,5 α 8,4 β 8,0	α 3,5 β 3,5 α 7,4 β 7,3
13) Centralfurche Mitte bis Coronalnaht " "	α 2,7 β 2,7 α 9,5 β 9,0	а 3,5 β 3,5 а 8,9 β 8,2
14) Fissura perpendicularis bis Coronalnaht " "	α 13,0 β 11,4 α 1,5 β 1,5	α 12,5 β 11,1 α 1,0 β 1,0
15) Långe des Gehirns	15	A
16) Breite	13	,6
17) Höhe , ,	4	.4

Nr. 14.

G. A., chemaliger Posthalter, 39 J. alt, gestorben am 2, VII, 80. Messung am 4, VIL 80. 1) Lange der Centralfurche 11,2 11,4 2) Centralfurche median bis Vorderhira 11.1 3) Centralfurche median bis Hinterbirn 8.0 8,2 4) Centralfurche lateral bis Vorderhirn 9,2 12.6 6) Centralfnrche Mitte his Vorderhirn 10.5 9,0 9,6 7) Centralfurche Mitte bis Hinterhira 10,6 10.7 10,2

	Rechts	Links
	em	cm
(Fortnetzung Nr. 14.)		
8) Centralfurche median bis Trigonum olfactorium	a 20,0	21,3
9) Contralfurche median bis Corpus geniculatum	a 16,5	17,0
10) Winkel zwischon Centralfurche und Medianlinie nach vorn hinten	$\Delta = 54,0^{\circ}$ $\Delta = 126,0^{\circ}$	69,6° 111,0°
l) Centralfurche median his Coronalnaht des Schädels	α 6,0 β 5,8 α 6,0 β 5,9	α 4,9 β 4, α 7,6 β 7,
2) Centralfurche lateral his Coronalnaht " "	α 2,0 β 2,0 α 8,9 β 7,9	α 1,5 β 1, α 10,0 β 9,
3) Centralfurche Mitte bis Coronalnaht " "	α 3,0 β 3,0 α 8,5 β 7,9	α 1,3 β 1, α 10,7 β 9,
4) Fissura perpendicularis his Coronaluaht " "	# 10,5 β 9,6 # 1,7 β 1,7	α 10,3 β 9, α 2,0 β 2,
5) Läuge des Gebirns	16	4
6) Breite , ,	13	,4
7) Höhe " "	5	,0

Nr. 15.

M. M., Hirte, 28 J. alt, gestorben am 2. VII. 80. an Typhus im Zuchthaus München, wo er sieh seit 1873 wegen Verbrechens gegen die Sittliehkeit befaud. Messung am 5. VII. 80.

1) Länge der Centralfurche	9,5 11,2
2) Centralforche median bis Vorderhira	13,1 11,4
3) Centralfurche median bis Hinterhira	9,5 9,1
4) Centralfurche lateral bis Vorderhiru	10,0 9,0
 Centralfurche lateral his Hinterhiru	13,1 11,9
6) Ceutralfurche Mitte his Vorderhiru	11,2 10,1
7) Centralfurche Mitte bis Hinterhirn	11,6 10,9
8) Centralfurche median his Trigonum olfactorium	21,0
9) Centralfurche median his Corpus geniculatum ,	19,0
10) Winkel zwischen Centralfurche und Mediaulinie nach vorn	70,0° 110,0°
11) Centralfurche median bis Coronalnaht des Schädels	α 4,2 β 4,2 α 9,8 β 9,0
12) Centralfurche lateral bis Coronalnaht. , ,	α 2,5 β 2,5 α 12,0 β 10,6
13) Centralfurche Mitte bis Coronaluaht , ,	α 3,6 β 3,6 α 10,0 β 9,5
14) Fissura perpendicularis his Coronalnaht ,	α 10,7 β 9,3 α 3,0 β 3,0
15) Länge des Gehirns	5,7
16) Breite , ,	1,7
17) Höhe " " ,	i,5

Nr. 16.

B. A., Topfer, 46 J. alt, gestorben am 3. VII. 80. Messang am 6. VII. 80. Nicht injicirt.

	Rechts	Links
	· em	em
1) Länge der Centralfurche	α 9,0 γ 10,7	10,6 12.0
2) Centralfurche median his Vorderhirn	π 11,5 β 10,6	12,2 11,8
3) Centralfurche median bis llinterhirn	# N,0 \$ 7,2	7,5 6,8
4) Centralfurche lateral bis Vorderbirn	# 8,3 β 7,8	8,1 8,0
5) Centralfurche lateral bis Hinterhirn	α 11,5 β 10,3	12,7 11,1
6) Ceutralfurche Mitte bis Vorderhirn	a 9,2 β 8,5	9,4 9,0
7) Centralfurche Mitte his Hinterhirn , , ,	α 10,2 β 9,3	10,9 9,5
8) Centralfurche median bis Trigonum olfactorium	er 20,0	21,0
9) Centralfurche median his Corpus geniculatum	er 18,0	18,0
to) Winkel zwischen Centralfurche und Medianlinie nach vorn hinten	$\Delta = 58,0^{\circ}$ $\Delta = 122,0^{\circ}$	51,0° 129,0°
11) Centralfurche median bis Coronalnaht des Schädels	α 4,2 β 4,1 α 7,9 β 7,4	α 4,6 β 4,6 α 6,8 β 6,3
(2) Centralfurche lateral bis Corousinaht , ,	α 0,7 β 0,7 α 9,7 β 9,1	α 2,2 β 2,2 α 8,6 β 7,9
3) Centralfurche Mitte bis Coronalnaht " "	α 1,0 β 1,0 α 10,8 β 9,7	α 2,5 β 2,5 α 9,0 β 8,6
14) Fissura perpendienlaris bis Coronalnaht , , ,	α 10,2 β 9,7 α 1,8 β 1,8	α 10,5 β 9,4 α 0,7 β 0,7
15) Lange des Gehirns	16	
16) Breite , ,	12 5	

Nr. 17

S. J., Tagelöhner, 51 J. alt, gestorben am 7, VII. 80. Messung am 11, VII. 80.

Länge der Centralfarche Centralfurche median bis Vorderhirn	α 10,2 γ 11,8	10,0 11,4
2) Centralfurche median bis Vorderhirn	α 13,4 β 12,6	13,3 12,3
3) Centralfurche median bis Hinterhira	α 8,0 β 7,2	8,0 7,4
O Centralfarche median bis Hinterhira O Centralfarche interal bis Vorderhira O Centralfarche lateral bis Hinterhira Contralfarche Mitte bis Vorderhira Contralfarche Mitte bis Vorderhira Contralfarche Mitte bis Hinterhira	α 10,4 β 9,4	9,0 8,4
b) Centralfurche lateral bis Hinterhira	α 12,7 β 11,5	13.3 11,8
6) Centralfurche Mitte bis Vorderhirn	α 11,5 β 10,4	11,0 10,1
7) Centralfurche Mitte bis Hinterhirn	α 10,5 β 9,4	10,8 9,6

	Rechts Links
	cm cm
(Fortsetzung Nr. 17.)	
8) Centralfurche median his Trigonnm olfactorium	e 22,5 23,0
9) Centralfurche median bis Corpus geniculatum	α 18.5 18.0
10) Winkel zwischen Centralforche nnd Medianlinie nach vorn	$\Delta = 65,0^{\circ}$ $\Delta = 115,0^{\circ}$ $117,0^{\circ}$
11) Centralfureho median bis Coronalnaht des Schädels	# 4,1 β 4,1 # 4,3 β 4,3 # 7,3 β 6,7 # 7,2 β 6,6
12) Centralfurche lateral bis Coronalnaht " "	α 1,5 β 1,5 α 1,3 β 1,3 α 12,0 β 10,8 α 12,0 β 10,8
13) Centralfureha Mitte bis Coronslasht " "	# 2.6
14) Fissura perpendicularis bis Coronslasht " "	# 11,5
15) Länga des Gehirns	17,0
16) Breite " "	14,1
17) Höhe " "	6,0

Nr. 18.

R. J., Tagelöhner, 36 J. alt, gestorhen am 9, VII. so. Messung am 13, VII. so.

1)	Länge der Centralfurche	α 10.4 γ 11,3	10,0 11,7
2)	Centralfurche median bis Vorderhirn	α 12,6 β 11,5	12,6 11,8
3)	Contralfurcha median bis Hinterhirn	α 8,1 β 7,7	8,6 7,8
4)	Centralfurche lateral bis Vorderhira	a 9,5 \$ 9,3	9,5 8,8
5)	Centralfurche lateral his Hinterhira	α 13,4 β 11,7	13,0 11,7
6)	Centralfarche Mitte bis Vorderhira	ε 10,6 β 10,1	10,1 9,5
7)	Centralfurche Mitte bis Hinterhirn	α 10,9 β 8,8	11,5 10,1
8)	Centralfurchs median bis Trigonnm olfactorium	α 21,0	21,2
9)	Centralfurche median bis Corpus geniculatum	n 18,5	17,5
10)	Winkel zwischen Centralfurche und Medianlinie nach vorn		56,5 ⁸ 123,5 ⁹
11)	Centralfurche median bis Coronalnsht des Schädels Lambdanaht " "	α 6,2 β 6,2 α 5,2 β 4,9	и 6,3 \$ 6,3 и 5,0 \$ 5,0
12)	Centralfurche lateral his Coronalnaht " "	α 0,0 β 0,0 α 11,4 β 10,4	α 4,3 β 4,0 α 6,6 β 6,6
	Centralfurche Mitte bis Coronaluaht , ,	α 4,3 β 4,3 α 8,3 β 8,0	α 4,3 β 4,3 α 8,3 β 7,9
14)	Fissura perpendicularis bis Coronalmaht , ,	α 12,8 β 11,4 α 1,0 β 1,0	α 12,6 β 10,8 α 1,0 β 1,0
15)	Länge des Gehirns	16	48
	Breite , ,	13	,9
17)	Höhe , ,	1 4	,9

Nr. 19.

M. M., Häusler, 65 J. alt, gestorben am 14. VII. 80; wegen Verbrechens gegen die Sittlichkeit (an 1 Jahr Zneithans verurtheilt) im Zuchthaus zu München. Messung am 16. VII. 80. Gehirn sehr blutreich; Schädeliden Verkrümmt; linkes Scheitlelben ausgebuchtet.

	Rechts	Links
	em	cm
1) Länge der Centralfnrche	α 9,7 γ 10,8	9,8 11,5
2) Centralfurche median bis Vorderhirn	α 12,4 β 11,3	11,5 10,0
3) Centralfurche median bis Hinterhirn	ε 7,4 β 6,7	7,8 7,5
4) Centralfarche lateral bis Vorderhirn ,	ε 9,4 β 9,1	9,3 9,0
5) Centralfurche lateral bis Hinterhira	α 11,6 β 10,3	12.9 11,2
6) Centralfurohe Mitte bis Vorderhirn	e 10,5 \$ 9,8	10,7 9,7
7) Centralfurche Mitte bis Ilinterhirn	# 9,0 # 8,5	9,7 9,4
8) Centralfurche median bis Trigonum olfactorium	e 21,5	20,0
9) Centralforche median bis Corpus genioulatum	a 19,0	18,4
10) Winkel zwischen Centralfurche nnd Medianlinie nach vorn	$\Delta = 66,0^{\circ}$ $\Delta = 114,0^{\circ}$	60,0° 120,0°
11) Centralfurche median bis Coronalnaht des Schädels	# 4,2 \$ 4,2 # 7,1 \$ 7,0	α 3,5 β 3,3 α 7,9 β 7,8
12) Centralfurche lateral bis Coronalnaht " "	α 1,0 β 1,0 α 12,0 β 10,7	α 2,0 β 2,0 α 10,7 β 9,8
13) Centralfurche Mitte bis Coronalnaht " "	α 1,5 β 1,5 α 10,5 β 9,6	α 8,7 β 3,7 α 9,2 β 8,6
14) Fissura perpendicularis bis Coronalnaht " "	α 11,5 β 10,2 α 0,6 β 0,6	α 11,3 β 10,5 α 0,5 β 0,5
15) Länge des Gehirns	15,	6
16) Breite " "	14,	1
17) Höhe , ,	5,0	В

Nr. 20.

O. J., Tagelöhner, 69 J. alt. gestorben am 19 VII 80. Messang am 22 VII 80

O. O., Asgerouner, Oo J. air, gestorben and 10. vit. oo.		
1) Länge der Centralfurche	# 8,4 γ 10,0 8,5	3
2) Centralfurche median bis Vorderbirn	α 11,5 β 10,9 11,6	ì
8) Centralforche median bis Hinterhirn	# 8,2 7,5)
4) Centralfurche lateral bis Vorderhirn	α 8,8 8,6 β 8,6 8,6	3
5) Centralforcha lateral bis Hinterbira	α 11,5 12,5 β 10,5 11,3	3
6) Centralfurche Mitte bis Vorderhirn	α 10,0 10,5	
7) Centralfurche Mitte bis Hinterhirn	α 9,2 β 8,8 9,3	3

	Rechts	Links
	cm	em
(Fortsetzung Nr. 20.)		
8) Centralfurche median bis Trigonum olfactorium	e 21,5	22,5
9) Centralfurche median bis Corpus geniculatum	er 19,5	18,5
(i) Winkel zwischen Centralfurohe und Medianlinie nach vorn hinten	$\Delta = 62,0^{\circ}$ $\Delta = 118,0^{\circ}$	58,58 121,58
1) Centralfurche median bis Coronalnaht des Schädels Lambdanaht " "	α 4,0 β 4,0 α 9,5 β 9,0	α 4,5 β 4, α 9,3 β 9,
2) Centralfurche lateral bis Coronalnaht , ,	a 2,0 \$ 2,0 a 10,6 \$ 10,3	α 1,0 β 1 α 13,4 β 12
3) Centralfurche Mitte bis Coronalnaht " "	α 2,0 β 2,0 α 11,2 β 10,5	α 3,0 β 3, α 10,9 β 10,
4) Fissura perpendicularis bis Coronalnaht "	α 12,5 β 11,3 α 1,2 β 1,2	α 10,9 β 10 α 2,5 β 2
5) Länge des Gehirns	16	i,6
6) Breite , ,	12	2,4
7) Hohe		5.7

B. Weiber.

Nr. 1.

H. F., 28 J. alt, Kleidermacherin. Messung am 10, and 11, H. 80.

1	Länge der Ce	ntralfur	che		٠.											e	8,		П),5),0	
2	Centralfurche	median	bis	Vorderhir	n .	٠			٠		٠.	٠				et p	11,					1,5	
) Centralfurche															e p	8,					,3	
	Centralfarche															α β	8,	0,2				8	
5) Centralfurche	lateral	bis I	linterhirn	٠.	٠			٠			٠	•	٠		β	11, 10,				13	.6	
	Centralfurche															β	8,					,4 ,8	
	Centralfurche															a p	10,				10	9,9	
	Winkel zwisel		*			dia	nti •	nie	mn	wh.		rn nte				2	= 58 = 121				119	,50 ,50	
) Centralfurche			Lambdan	aht	de	s S		ide "	ls		:	:	:	:	er cr	5,5 6,0	β	5,2 5,7	et	5,2 6,5	B	5,1 5,6
) Centralfurche			Lambdan	alıt	77			:		: :	:	:	:	:	61	2,3 8,9	β	2,3 8,2	60	1,2 9,7	B	1,2 9,3
) Centralfurche		78	Coronalm Lambdan	aht	,					: :	:	:	:	:	6	2,6 9,1	β	2,6 8,7	α	8,2 8,6	B	3,2 7,0
12) Fissura perpe	ndicular "	ris bi	s Coronal Lambdi					:		: :	:	:	:	:	a	9,8 1,4	β	9,1 1,1	α	$^{9,7}_{1,2}$	β	8,9 1,1

B, B., 81 J. alt, Tagelöhnerin, gestorben am 11. H. 80. Messnng am 13. H. 80.

Nr. 2.

	Rechts cm	Links
Lange der Centralfurche	a 8,7 7 10,3	8,9 10.0
Centralfnrehe median bis Vorderhirn	α 11,3 β 10,5	11,2 10,3
Centralfurche median bis Hinterhirn	μ 8,3 β 7,9	8,5 8,0
Centralfurche lateral bis Vorderhira	α 8,8 β 8,1	8.2 7,9
Centralfnrche lateral his Hinterhirn	α 11,2 β 10,1	12,4 11,0
Centralfurche Mitte his Vorderbirn	α 10,2 β 9,3	9,8 9,5
Centralfnrche Mitte his Hinterhirn	α 9,1 β 8,6	9,8 9,1
Winkel zwischen Centralfnrche und Medianlinie nach vorn	$\Delta = 64.5^{\circ}$ $\Delta = 115.5^{\circ}$	68,5° 116,5°
Centralfurche median his Coronalnaht des Schädels	α 3,5 β 3,4 α 7,1 β 6,1	α 3,4 β : α 6,9 β
Centralfurche lateral bis Coronalnaht , ,	α 2,8 β 2,8 α 9,7 β 7,8	α 8,0 β : α 9,5 β :
Centralfurche Mitte bis Coronalnaht "	α 3,0 β 2,9 α 9,3 β 8,7	α 2,5 β α 8,6 β
Fissura perpendicularis bis Coronalnaht , ,	α 11,0 β 9,4 α=0.7 β=0.7	α 11,5 β 1 α -1.9 β

Nr. 3.

W. C., 39 J. alt, Tagelöhnerin, gestorben am 17. 11. 80. Messang am 19. 11. 80.

Lange der Centralfnrehe Centralfurche median bis Vorderhirn									٠	٠			α 7	9,6 12,0	8,1 9,6
2) Centralfurche median bis Vorderhirn	٠			•				٠	٠	٠	٠		β	11,6 10,4	11,5 10,9
3) Centralfurche median bis Hinterhirn		٠	٠	٠		٠	٠	٠		٠	٠		ec 3	9,4 7,8	9,1 8,2
4) Centralfurche lateral bis Vorderhirn	٠					٠		٠				٠	iii	9,1 8,5	10,8 9,9
5) Centralfurche lateral bis Hinterhirn .		٠		٠	٠	٠			٠		٠		# \$	11,5 10,5	9,5 8,8
5) Centralfurche lateral bis Hinterhirn .6) Centralfurche Mitte his Vorderhirn .		٠											a β	9,5 9,1	10,7 9,9
7) Centralfurche Mitte bis Hinterhirn .				٠	٠					٠	٠		a \$	11,0 9,5	9,5 8,5

Archiv für Anthropologie. Ed. XI'

15

												l	Rec	h t			L i	n k	
_													ÇI	m				m	
		(Fort	setzung Nr. S	L)														
8)	Winkel zwisch	hen Cen	trali	urche and M	edia	nlinie nac	h	vo:	ru itez	:	:	2	= 73 = 107	,0°				0,00 1,00	
9)	Centralfurche	median	his	Coronalnahi Lambdanahi	des	Schädels			: :			61	5,7 6,2	B	5,4	e e	5,5 6,2	ß	5, 6,
0)	Centralfurche	lateral	his	Coronalnaht Lambdanaht	77				: :			a	2.6 9.0	B	2,6 8,0	et	4,5 5,8	β	6,
11)	Centralfurche	Mitte	his "	Coronalnahi Lambdanahi	÷	:	:	:	: :		:	e e	2,0 9,9	B	2,0 8,2	er	5,7 6,6	B	6,
(2)	Fissura perpe	ndicular	is b	is Coronalnah Lambdanah	1 ,	:			: :		:	e e	12,9	β	11,1	6	12,8	β	11,

Nr. 4.

	G. B., 58 J. alt, Schreinersfran,	ge	stor	ben	a	m	18	I	ī.	80.	Messung	am :	20. II.	80.		
	Länge der Centralfurche										η 9γ γ 10;		1		9,0 11,0	
2)	Centralfurche median bis Vorderhirn				٠		٠			٠	α 12. β 11,		1		12,4 11,0	
3)	Centralfurche median bis Hinterhirn		٠.	٠.		٠				٠	α 9. β 8,		1		9,3 8,6	
4)	Centralfurche lateral bis Vorderhirn										α 8, β 8,		1		9,2 8,7	
5)	Centralfurche lateral his Hinterhirn						٠				α 11. β 10,				12,4 11,9	
6)	Centralfurche Mitte his Vorderhirn				٠						α 10, β 9,				10,5 9,4	
7)	Centralfurche Mitte bis Hinterhirn			٠.	٠	٠				٠	α 10; β 9;				11,2 9,5	
8)	Winkel zwischen Centralfurche und Medie	anli •	nic	nac			rn nte				$\Delta = 69, \\ \Delta = 111, \\$				$65,0^{\circ}$ $115,8^{\circ}$	
9)	Centralfurche median his Coronalnaht de	s S	chāc	lels			:				α 5,1 α 8,6	B	7,4		,9 p	4,8 7,5
10)	Centralfnrohe lateral his Coronalnaht Lambdanahl		*		:	:	:			1	α 3,0 α 9,4		8,0 6,9		,9 p	2,9 8,5
11)	Centralfurche Mitte bis Coronalnaht , Lambdanaht ,		:		:	:	:				α 4,9 α 9,0		4,8 6 8,2 6	10	,3 A	3,3 8,7
12)	Fissura perpendicularis bis Coronalnaht "		-								et 11,5	β 1·	0,6	r 10	.5 A	9,8

Nr. 5.

Weib,	Messung am 21, 11, 80,	
Länge der Centralfurche Centralfurche median bis Vorderhiru Centralfurche median his Hinlerhirn Ceutralfurche lateral bie Vorderhirn	· · · · · · · · · · · · · α 9,5	9,2 11,0
2) Centralfurche median bis Vorderhiru	α 12,9 β 11,4	12,9 11,7
3) Centralfurche median his Hinterhirn		8,1 7,5
4) Ceutralfurche lateral his Vorderhira		8,4 8,1

	Rechts	Links
	em	cm
(Fortsetznng Nr. 5.)		
5) Centralfurche lateral his Hinterhirn	α 11,6 β 10,5	12,3 10,9
6) Centralfarche Mitte his Vorderbirn	α 10,2 β 9,3	9,5 9,0
7) Centralfurche Mitte his Hinterhirn	α 9,3 β 8,7	10,5 9.6
8) Winkel zwisehen Centralfurche und Medianlinie nach vorn	$X = 56.0^{\circ}$	50,50
binten	Z = 124,0°	129,5°
9) Centralfurche median bis Coronalmabt des Schädels	α 6,2 β 5,8 α 4,6 β 4,6	« 4,6 \$ 4,5
10) Centralfurche lateral bis Coronalnaht " "	α 4,4 β 4,4 α 10,4 β 9,4	α 5,3 β 5,3 α 10,6 β 8,5
11) Centralfurche Mitte bis Coronalnaht	α 3,4 β 3,4 α 9,4 β 8,6	α 3,4 β 8,4 α 9,5 β 8,3
12) Fisanra perpendicularis bis Coronalusht	a 9,6 \$ 9,0	a 10.1 8 94
n , " Lambdanaht, "	α 1,4 β 1,3	α 0,5 β 0,1
Nr. 6.		
Weib, 23 J. alt, Gehirngewicht 1205 g. Messr	ing am 15. V. 80.	
1) Lange der Centralfnrche	α 10,8 γ 11,8	10,5 11,0
2) Centralfarche median bis Vorderhira	g 11.6	12,5
3) Centralfprehe median bis Hinterhirn	a 8.1	7,5
4) Centralfurche lateral bis Vorderbirn	er 9,0	9,2
5) Centralforche lateral bis Hinterhira	e 11,0	11,5
6) Centralfurche Mitte his Vorderhirn	a 11,0	11,5
7) Centralfurche Mitte bis Hinterhirn	e 10,0	9,6
8) Centralfurche median bis Trigonum olfactorium	e 21.0	21,0
9) Centralfurche median his Corpus genionlatum	a 16,7	14.8
10) Winkel zwischen Centralfurche und Medianlinie nach vorn	$X = 62^{\circ}$	600
11) , , , hinten	$Z = 118^{\circ}$	1200
Nr. 7.	'	
B. H., 32 J. alt. Messang am 18.	V. 80.	
1) Länge der Centralfurche	Ια 9.6	8.9
	γ 11,1	10,8
2) Centralfurche median bis Vorderhirn	α 13,2 β 12,0	12,6 11,4
3) Centralfurche median bis Hinterhirn	α 7.4 β 7,0	7,8 7,4
4) Centralfurche Interal bis Vorderhirn	# 9,2 \$ 8,8	9,1 8,6
$\delta)$ Centralfurche lateral bis Hinterhirn	« 11,2 \$ 9,8	11,9 10,5
6) Centralfurche Mitte bis Vorderhira	α 10.2 β 9.4	9,5 9,1
7) Centralfurche Mitte bis Hinterhirn	n 10,0	10,8 9.5

						Recbts	Links
						cm	em
	(Fortsetzung Nr. 7	.)					
8) Centralfurche media:	n bis Trigonum olfe	etoriu	m			a 19,0	20,0
9) Centralfurche media	n bis Corpus genier	ılatum				a 15,5	15,5
10) Winkel zwischen Ce	ntralfurche und Me	diauliu	ie nach	vorn . hinten		$\Delta = 62.5^{\circ}$ $\Delta = 117.5^{\circ}$	60,0° 120,0°
11) Centralfurche media	n bis Corounlusht , Lambdanaht	des 8	Schädels "	:::		α 7,1 β 7,0 α 5,9 β 5,7	α 6,6 β 6,2 α 6,2 β 6,1
12) Centralfurche latera	l bis Coronalnaht , Lambdanaht	:	:	:::		α 3,0 β 3,0 α 9,1 β 7,2	α 2,3 β 2,3 α 8,6 β 8,4
13) Centralfurche Mitte	bis Coronalnabt Lambdauaht		:	:::		α 1,3 β 1,3 α 11,8 β 10,2	α 1,5 β 1,5 α 11,7 β 9,9
14) Fissura perpendicula	uris his Coronalnaht	:	:	:::	::	α 11,5 β 10,1 α 1,2 β 1,2	α 11,4 β 10,0 α 1.8 β 1.8

Nr. 8

E. K., 45 J. alt, gestorben am 30, V. 80. Messung am 3, VI. 80.

1)	Länge der Centralfurebe	α 7.8 γ 8,5	9,3 9,9
2)	Centralfurche median bis Vorderbirn	α 11,1 β 10,3	11,8 11,0
8)	Centralfurche median bis Hinterbirn	α 9,0 β 8,7	8,1 7,8
4)	Centralfurche lateral bis Vorderhirn	α 8,9 β 8,4	8,5 8,3
5)	Centralfurche lateral bis Hinterbirn	α 11,2 β 10,5	12,4 11,2
6)	Centralfurche Mitte bie Vorderhiru	α 9.1 β 8,5	9,4 8,8
7)	Centralfurche Mitte bis Hiuterhirn	α 10,5 β 9,7	10,5 9,7
8)	Centralfurche mediau bis Trigonum olfactorium	ec 19,0	18,2
9)	Centralfurche median bis Corpus geniculatum	« 15,0	15,8
10)	Winkel zwischen Centralfurche und Medianlinie nach vorn binten	$\Delta = 69.5^{\circ}$ $\Delta = 110.5^{\circ}$	64.0° 116.0°
11)	Centralfurche median bis Coronainabt des Schädels Lambdanaht " "	a 4,5 \$ 4.4 a 5	5.3 \$ 5,2 3,5 \$ 6,2
12)	Centralfurche lateral bis Coronalnabt " "		1,8 # 1,8 0,3 # 8,8
13)	Ceutralfurche Mitte bis Coronalnaht , ,		2,8 # 2,8 3,2 # 8,7
14)	Fissura perpendicularis bis Coronalnabt " "	α 11,9 β 9,7 α 11 α 1,0 β 1,0 α 1	l,8 β 9.6 l.1 β 1,1
15)	Länge des Gehirns	15.5	
16)	Breite , ,	13,0	
17)	H5he , ,	6,1	

Nr. 9.

H. W., 52 J. alt, Sattlerswittwe, Nåherin, gestorben am 29. V. 80. Messung am 6. VI. 80.

11 Centralfurche median his Coronalnabit des Schidels			
1) Linge der Centralfurche		Rechts	Links
2) Centralfurche median his Vorderbira 9 93 11.2 3) Centralfurche median his Vorderbira 1 (14.1) 11.5 12.7 5) Contralfurche median his Hinterbira 7 (12.1) 11.5 12.7 5) Centralfurche lateral his Vorderbira 7 0.5 6.6 6) Centralfurche lateral his Hinterbira 7 10.7 6) Centralfurche Mitte his Vorderbira 1 12.5 1 1.2 6) Centralfurche Mitte his Hinterbira 7 10.7 7) Centralfurche Mitte his Hinterbira 9 10.7 7) Centralfurche Mitte his Hinterbira 9 10.7 8) Centralfurche median bic Triponom effectorium 9 10.7 8) Centralfurche median bic Gross guicalatum 1 13.6 14.2 6) Centralfurche median bic Gross guicalatum 1 13.6 14.2 6) Centralfurche median bic Corossalabit des Schädels 60 9 5.5 63 9 10.7 6) Centralfurche median bic Corossalabit des Schädels 8 0.7 5.7 6 8 0.7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7		om	em
30 Centralfarche median his Histerbiru	1) Länge der Centralfurche		
4) Centralfurche lateral his Vorderbira	2) Centralfurche median his Vorderhirn		
5 Centralfarche lateral his Hinterhirm p 0,0 0,2 6 Centralfarche Mitte his Vorderhirm n 11,2 11,2 6 Centralfarche Mitte his Vorderhirm n 11,2 11,0 7 Centralfarche Mitte his Hinterhirm n 0,0 10,6 9 Centralfarche median his Triponom offsetorium n 13,6 14,2 9 Centralfarche median his Corposa geniculatum n 13,6 14,2 10 Windel wrischen Centralfarche ned Medianlinis each vorm 13,6 14,2 10 Windel wrischen Centralfarche ned Medianlinis each vorm 13,6 14,2 11 Centralfarche median his Corposalanti n 10,0 10,0 10,0 11 Centralfarche Mitte his Corposalanti n 10,0 10,0 10,0 11 Centralfarche Mitte his Corposalanti n 10,0 10,0 10,0 13 Centralfarche Mitte his Corposalanti n 10,0 10,0 10,0 14 Finum perpendiculara his Corposalanti n 10,0 10,0 10,0 14 Finum perpendiculara his Corposalanti n 10,0 10,0 10,0 15 Lange des Gehirus 10,0 10,0 10,0 10,0 16 Breite 13,1	3) Centralfurche median his Hiuterhira		
6) Centralforche Mitte his Vorderhirn	4) Centralfurche lateral his Vorderhirn		
7 Centralfurche Mitte bis Hinterbirs 9, 10, 7 10,6 9. Centralfurche melias his Tripacoum olfactorium 9, 90 10,6 9. Centralfurche melias his Corregorium 1, 10,6 14,2 10. Winder winches Centralfurche mel Medianlinie such vors. 2 12,0 16,0 11. Centralfurche melias his Corregorium 1, 10,0 1, 10,0 12. Centralfurche melias his Corregorium 1, 10,0 1, 10,0 13. Centralfurche historium 1, 10,0 1, 10,0 14. Centralfurche historium 1, 10,0 15. Centralfurche historium 1, 10,0 16. Centralfurche Mitte his Corresalanti 1, 10,0 1, 10,0 16. Centralfurche Mitte his Corresalanti 1, 10,0 1, 10,0 17. Figures perpendicularis his Corresalanti 1, 10,0 1, 10,0 18. Centralfurche Mitte his Corresalanti 1, 10,0 1, 10,0 18. Centralfurche Mitte his Corresalanti 1, 10,0 1, 10,0 18. Centralfurche Mitte his Corresalanti 1, 10,0 1, 10,0 18. Centralfurche Mitte his Corresalanti 1, 10,0 1, 10,0 18. Centralfurche Mitte his Corresalanti 1, 10,0 1, 10,0 18. Centralfurche Mitte his Corresalanti 1, 10,0 1, 10,0 18. Centralfurche melias his Corresalanti 1, 10,0 18. Centralfurche melias his Corresal	5) Centralfurche lateral his Hinterhirn		
Sentralfurche median bis Trigonom olfactorium r 7,66 9,6	6) Centralfurche Mitte his Vorderhirn		
90 Centralfurche mellian his Corpus genicalation 1.12 1.12 1.15 1.12 1.15	7) Centralfurche Mitte bis Hinterhirn		
100 Wilsde wisches Centrafferobe and Medialalinis such vers. $A \equiv 720^{\circ}$ 65,0°	8) Centralfurche median bis Trigonum olfactorium	e 21,5	20,5
11 Centralfurche median his Coronalnabit des Schidels	9) Centralfnrche median bis Corpus geniculatum	et 13,6	14,2
20 Centralforche lateral bis Coronalabat n 8.7	10) Winkel zwischen Centralfurohe and Medianlinie nach vorn	$\Delta = 72.0^{\circ}$ $\Delta = 108.0^{\circ}$	
30 Centralforche Mitte his Coronalmath			
Lambdanaht			
Lambdanaht a 0.0 \$ 0.0 \(\text{is 0.0} \) =			
16) Breite , ,	14) Fiseura perpendicularis his Coronalnaht " "		
	15) Länge des Gehirns	16	5,5
17) Höhe " "	16) Breite , ,	18	3,1
	17) Höhe " "	Į.	6,6

Nr. 10.

D. F., Näherin, 73 J. alt, gestorben am 30. VI. 80. Messung am 2. VII. 80.

Lange der Centralfurche Centralfurche median his Vorderhirn		,				٠			٠			٠	ıα	9,5 11,0	1	9,4 10,9
2) Centralfurche median his Vorderhirn	٠	٠	٠	٠			٠		٠				er B	11,9 10,4	1	12,6 11,4
3) Centralfurche median bis Hinterhirn						٠				٠		٠	β	9.2 7.9	-	8,9 8,2
4) Centralfurche lateral his Vorderhirn													ee	9,5 8,9		10,3 8,8
5) Centralfurche lateral his Hinterhira .		٠					,		٠	٠	•	٠	β	12,4 10,9		13,2 11,0
6) Centralfurche Mitte his Vorderhirn									÷				61	10,3 9,4		10,5 9,4
7) Centralfurche Mitte bis Hinterhiru .		٠	٠	٠	•	٠	٠	٠		٠	*		β	10,9 9,7		11,9 10,3

	Reehts	Link s
(Fortsetzung Nr. 10.)		
8) Centralfurche median bis Trigonum olfactorium	e 20,2	20.3
9) Centralfurchs median bis Corpus geniculatum	e 18.8	18,0
O) Winkel swischen Centralfurche uud Medianlinie nach vorn	$\Delta = 70,0^{\circ}$ $\Delta = 110,0^{\circ}$	65,5° 114,5°
1) Centralfurche median bis Coronalnaht des Schädels Lambdanaht " "	α 4,9 β 4,1 α 6,3 β 6,2	α 4,8 β 4,6 α 6,5 β 6,5
2) Centralfurche lateral bis Coronalnaht , ,	a 2,8 \$ 2,8 a 8,4 \$ 8,0	α 2,7 β 2,7 α 8,0 β 7,6
3) Centralfurche Mitte bis Coronalnaht " "	α 3,9 β 3,9 α 8,4 β 7,8	a 2,0 \$ 1,6 a 9,9 \$ 8,8
4) Fissura perpendicularis bis Coronalnaht "	α 11,5 β 9,8 α 0,0 β 0,0	α 10,5 β 9,5 α 1,0 β 1,0
5) Länge des Gebirns	15	.7
6) Breite	12	1,2
7) Höhe	5	5,5

Nr. 11.
W. E., 43 J. ak, chemalige Schaospielerin, gestorben am 27. VI. 80. Messung am 2. VII. 80.

	Länge der Centralfurche	g 9,9 y 11,5	9,4 10,5
2)	Centralfurche median bis Vorderhirn	a 12,2 \$ 11,1	11,5 10,7
3)	Centralfurche median bis Hinterhirn ,	α 7,3 β 6,5	7,2 6,2
4)	Centralfurche lateral bis Vorderhirn	α 9,2 β 8,4	7,8 7,8
5)	Centralfurche lateral bis Hinterhirn	α 11.9 β 10,3	12,0 10,0
6)	Centralfurche Mitte bis Vorderhirn	α 10,4 β 9,9	9,1 8,6
7)	Centralfurche Mitte bis Hinterhira	α 10,0 β 8,4	10,0 8,6
8)	Centralfurche median bis Trigonam olfactorium	a 19,5	19,5
9)	Centralfurche median his Corpus geniculatum	er 16,6	16,6
10)	Winkel switchen Centralfurche und Mediaulinie nach vorn		65,50 114,50
11)	Centralfnrehe median bis Coronalnaht des Schädels Lambdanaht " "	α 4.9 β 4.1 α 6,8 β 6,2	a 4,8 \$ 4,6 a 6,5 \$ 6,2
12)	Centralfurche lateral bis Coronalnaht " "	α 2,8 β 2,8 α 8,4 β 8,0	a 2,7 \$ 2,7 a 8,0 \$ 7,6
18)	Centralfnrche Mitte bis Coronalnaht " "	α 3,9 β 3,8 α 8,4 β 7,8	α 2,0 β 1,6 α 9,9 β 8,8
14)	Fissura perpendicularis bis Coronalnaht , ,	# 11,5 # 9,8 # 00 # 00	# 10,5 \$ 9,8

15,7 13,2 5,6

Nr. 12.

M. M., Tsgelöhnerin, 36 J. alt, gestorben am 28. VI. 80. Messung am 2. VII. 80.

	Rechts	Links
1) Länge der Centralfurche	a 9,2 y 9,7	9,6 10,4
2) Centralfurche median bis Vorderhirn	α 11,5 β 10,5	11,3 10,2
3) Centralfurche median bis Hinterhirn	α 9,1 β 8,5	8,9 8,5
4) Centralfurche lateral bis Vorderhirn	α 8,5 β 7,9	7,7 7,1
5) Centralfurche lateral bis Hinterbira	a 12,6 β 11,2	11,9 10,4
6) Centralfurche Mitte bis Vorderhirn	α 9,6 β 8,9	8,7 8,1
7) Centralfurche Mitte bis Hinterbirn	α 11,6 β 10,4	10,3 9,5
8) Centralfurche median bis Trigonum olfactorinm	a 21,0	12,0
9) Centralfurche median his Corpus geniculatum	a 17,8	16,5
10) Winkel swischen Centralfurche und Medianlinie nach vorn	$\Delta = 66,5^{\circ}$ $\Delta = 118,5^{\circ}$	67,58 112,5°
II) Centralfurche median bis Coronalnaht des Schädels	α 5,0 β 4,8 α 5,6 β 5,5	α 5,1 β 4,9 α 5,8 β 5,7
12) Centralfurche lateral bis Coronalnaht " "	α 0,5 β 0,5 α 9,3 β 8,6	a 1,9 \$ 1,9 a 8,6 \$ 8,2
13) Centralfurche Mitte bis Coronalnaht , ,	α 2,2 β 2,2 α 10,0 β 9,1	α 2,2 β 2,2 α 9,8 β 9,1
14) Fissura perpendicularis bis Coronalnaht , ,	α 10,5 β 9,5 α 1,0 β 1,0	# 10,1 \$ 10,1 # 0,0 \$ 0,0
15) Länge des Gehirns	1	1,2
16) Breite , ,	15	2,2
17) Hőha " "	1	1,8

Nr. 13.

M. T., 29 J. alt, Kellnerin, gestorben am S. VII. 80. Messung am 6. VII. 80. Nicht injicirt.

Länge der Centralfurche Centralfurchs median bis Vorderbirn .		 	٠.		. "	9,1 10,8	9,0 11,1
2) Centralfurche median bis Vorderhirn .		 ٠,	٠.	 ٠.	. a	12,4 11,2	12,0 11,3
3) Centralfurche median bis Hinterhirn .		 	٠.		. «	6,4 5,8	6,5 6,1
4) Centralfurche lateral bis Vorderbirn .		 	٠.		. a	9,5 8,8	9,2 9,0
 Centralfurche lateral bis Hinterhirn. 		 ٠.				11,3	10,8 9,6
6) Centralfurche Mitte bis Vorderhirn7) Centralfurche Mitte bis Hinterhirn	٠.	 ٠.	٠.		. a	10.7 10.0	9,9 9,5
7) Centralfurche Mitte bis Hinterbirn		 			. a	8.1	8,9

	Rechts	Links
	cm	ćm
(Fortsetzung Nr. 13.)		
8) Centralfurche median bis Trigouum olfactorium	er 20,0	20,0
9) Centralfurche mediau bis Corpus geniculatum	a 18,0	18,0
0) Winkel zwischen Centralfurchs und Medianlinie nach vern hinten		68,0° 112,0°
1) Centralfurche median bis Coronalnaht des Schädels	α 5,0 β 5,0 α 6,2 β 5,6	« 5,0 \$ 5,0 « 6,2 \$ 5,0
2) Centralfurche lateral bis Coronalnaht " "	α 1,0 β 1,0 α 10,3 β 9,8	α 3,2 β 3, α 9,0 β 8,
3) Centralfurche Mitte bis Coronalnaht , ,	α 2,8 β 2,8 α 10,0 β 8,9	α 3,3 β 3, α 9,1 β 8,
4) Fissura perpendicularis bis Coronalnaht , ,	α 10,8 β 9,7 α 1,9 β 1,9	α 10,5 β 9, α 1,9 β 1,
5) Läuge des Gehirus	14	1,9
6) Breite , ,	18	3,1
7) Hőhe "	1 .	5,8

N= 14

G. E., 46 J. alt, Näherin, gestorben am 6. VII. 80. Messung am 9. VII. 80.

1) Lange der Centralfurche			7	
2) Centralfurche median bis Vorderhirn			,2 ,6	
3) Centralfurche median bis Hinterhirn			,8	
4) Centralfurche lateral bis Vorderhirn			,5 ,3	٠
5) Centralfurche lateral bis Hinterhira			,2	
6	Centralfurche Mitte bie Vorderhirn			,2	
7) Centralfurche Mitte bis Hinterhiru			1,8 1,4	
8	Ceutralfurche median bis Trigenum olfactorium « 20,0		20	1,5	
9	Ceutralfurcha median bis Corpus geniculatum		17	0,	
10	9) Winkel zwischen Centralfurche und Medianlinie nach vorn			1,5° 3,5°	
11) Centralfurche median bis Corenalnaht des Schädels	a	5,4 5,6	β	5,8 5,6
12	Ceutralfurche lateral bis Ceronaluaht , ,	er er	3,0 8,8	8	3,0 8,4
13	Centralfurche Mitte bis Ceronalnaht , ,	et	8,7 8,3	β	3,7 8,0
14) Fissnra perpendicularis bis Coronaluaht , , α 11.0 β 10.4 , α 0.0 β 0.0	et	12,1 0,5	β	11,1 0,5
15	Lange des Gehirus	0,0			
16) Breite , ,	,8			
17) Bohe 4	.6			

Nr. 15.
A. E., 66 J. alt, Zugeherin, gestorben am 9. VII. 80. Messang am 11. VII. 80.

	Rechts	Links
	can	. em
1) Länge der Centralfurche	a 8,4 7 9,2	8,6 9,2
2) Centralfurche median bis Vorderhiru	ε 10,7 β 9,7	10,8 9,9
3) Centralfurche median his Hinterhirn	# 10,0 \$ 9,3	9,7 9,0
4) Centralfurche lateral bis Vorderhirn	ε 8,5 β 8,0	8,1 7,8
5) Centralfurche lateral his Hinterhira	α 13,3 β 11,4	12,1 10,9
6) Centralfurche Mitte bis Vorderhirn	# 9,9 # 9,1	8,5 8,1
7) Centralfurche Mitte bis Hinterhirn	# 11,9 # 10,8	11,5 10,5
8) Centralfurche median his Trigonnm olfactorium	e 17,0	17,5
9) Centralforche median bis Corpus geniculatum	er 17,5	17,5
0) Winkel zwischen Centralfurche und Medianlinie nach vorn hinten		68,0° 112,0°
1) Centralfurche median bis Coronaluaht des Schädels	# 4,9 \$ 4,9 # 7,3 \$ 7,0	α 4,8 β 4,8 α 7,8 β 7,8
2) Centralfurche lateral bis Coronalasht	e 2,5 \$ 2,5 e 9,5 \$ 8,9	α 4,3 β 4,5 α 8,2 β 7,6
3) Centralfarche Mitte his Coronalnaht	α 1,6 β 1,6 α 12,0 β 10,6	a 2,2 \$ 2,5 a 11,8 \$ 10,6
4) Fissura perpendicularis his Coronalnaht "	α 11,4 β 10,3 α 0,8 β 0,8	α 11,4 β 10,5 α 0,8 β 0,5
5) Långe des Gehirns	13	,5
6) Breite " "	15	1,0
7) Höhe	1 :	.2

Nr. 16.

Z. M., 25 J. alt, Tagelühnerin, gestorben am 13. VII. 80. Messung am 16. VII. 80.

Länge der Centralfurche Centralfurche median his Vorderhirn	η 9,0 γ 11,3	7,8 8,3
		14,1 11,9
3) Centralfurche median bis Hinterhirn		6,0 4,4
Centralfurche lateral bis Vorderhirn Centralfurche lateral bis Hinterhirn	я 8,9 \$ 8,3	10,4 9.4
		10,2 9,2
6) Centralfurche Mitte bis Vorderhira	\$ 9.2	12,6 11,0
7) Centralfnrche Mitte bis Hinterhirn	e 8,1 \$ 7,7	7,3 6,6

Archiv für Anthropologie. Bd. XIV.

	Rechts	Links
(Fortsetzung Nr. 16.)		
8) Centralfurche median bis Trigonum olfactorium	er 22,0	17,5
9) Centrulfurche median bis Corpus geniculatum	er 17,0	19,0
0) Winkel zwischen Centralfurche und Medianlinie nach vorn hinten		57,0° 128,0°
1) Centralfurche median bis Coronalnaht des Schädels	α 3,4 β 3,4 α 6,8 β 6,4	a 6,5 \$ 6, a 4,1 \$ 4,
2) Centralfurche lateral bis Coronalmaht	α 1,3 \$ 1,3 α 11,2 \$ 10,2	α 2,5 β 2, α 10,2 β 9,
3) Centralfurche Mitte bis Coronalnaht	α 2,3 β 2,3 α 9,5 β 8,6	α 4,3 β 4, α 8,0 β 7,
14) Fissura perpendicularis bis Coronalnaht	α 10,2 β 9,2 α 0,5 β 0,5	α 10,8 β 9 α 0,0 β 0.
15) Länge des Gehirns	14	1,3
(6) Breite	15	2,6
(7) Höhe " "		5,7

Nr. 17.

R. T., 48 J. alt, Glasersgattin, gestorben am 19. VII. 80. Messung am 22. VII. 80.

1) Länge der Centralfurche	π 8,4 γ 10,4	7,8 9,3
2) Centralfurche median bis Vorderhirn	α 11,4 β 10,8	11.9 11,5
3) Centralfurche median bis Hinterbirn	α 6,5 β 6,1	5,7 5,6
4) Centralfurche lateral bis Vorderhira	α 8,7 β 8,2	10,0 9,4
5) Centralfurche lateral bis Hinterhirn	ε 12.0 β 10,5	10,0 8,9
6) Centralfurche Mitte bis Vorderhirm	α 9,7 β 9,2	10,8 10,4
7) Centralfurche Mitte bis Hinterhirn	# 9,5 \$ 8,5	7,5 6,9
8) Centralfurche median bis Trigonam olfactoriam	a 18,3	21,5
9) Centralforche median bis Corpus genionlatum	e 19.0	20.0
10) Winkel zwischen Centralfurche nnd Medianlinie nach vorn hinten	$X = 52,0^{\circ}$ $X = 128,0^{\circ}$	57,58 122,59
11) Centralforche median his Coronalnaht, des Schädels	e 43 \$ 43	er 6.5 # 6.0
Lambdanaht	er 5,5 \$ 5,5	a 4,0 \$ 4,0
12) Centralfurcha lateral bis Coronalnaht , ,	e 0,9 \$ 0,9	a 3,5 \$ 3,5
. " Lambdanaht "	a 11,3 \$ 10,4	α 8,3 β 8,0
13) Centralfurche Mitte bis Coronalnaht Lambdanaht	er 1,5 \$ 1,5 er 10,2 \$ 9,3	a 5.5 \$ 5,5 a 6.5 \$ 6,2
14) Fissura perpendicularis bis Coronalnaht	α 9,5 β 8,4 α 0,5 β 0,5	α 9,5 β 8,4 α 0,5 β 0,5
15) Länge des Gehirns	15	.0
16) Breite " "	12	.9
17) Höbe		1.8
17) 11000 , , ,	1	A.a.

Zusammenstellung der Maasse,

geordnet nach der Messungsrichtung.

Erklärungen.

 $\alpha =$ relativ i. e. über die Couvenität gemessen. $\beta =$ absolut i. e. mit dem Zirkel gemessene directe Entfernang. $\gamma =$ reell i. e. Länge der Furche mit eingelegten Faden gemessen. Das Minuszeichen vor einigen Zahlen bei Maasztabelle 19 bedeutet: binter die Lambdanaht fallend.

1) Länge der Centralfurche.

Gehirn		Rec	hts		Links			
Nr.	Mà	ner	Weiber		Manner		Weiber	
	а	γ		γ	-	y	а	y
1	9,5	11,4	8,1	8,9	9,2	10,2	9,5	10,0
2	9,6	11,7	8,7	10,3	9,4	10,7	8,9	10,0
3	8,9	10,3	9,6	12,0	9,4	11,5	8,1	9,6
4	9,1	10,5	9,6	10,9	9,5	11,0	9,0	11,0
5	10,8	12,3	9,5	11,1	10,1	12,3	9,2	11,0
6	9,6	10,6	10,8	11,8	8,7	9,6	10,5	11,0
7	9,4	12,8	9,6	11,1	9,3	11,6	8,9	10,6
8	10,1	11,7	7,8	8,5	9,9	12,2	9,3	9,9
9	11,0	12,1	8,2	9,3	10,0	12,3	9,2	11,2
10	9,4	13,2	9,5	11,0	9,6	12,0	9,4	10,9
11	10,5	11,5	9,9	11,5	10,0	10,9	9,4	10,5
12	9,8	10,9	9,2	9,7	9,0	10,8	9,6	10,4
13	8,2	9,9	9,1	10,3	9,4	10,5	9,0	11,1
14	9,0	11,2	8.4	9,5	8,4	11,4	8,0	9,7
15	9,8	12,0	8,4	9,2	9,5	11,2	8,6	9,2
16	9,0	10,7	9,0	11,3	10,6	12,0	7,8	8,3
17	10,2	11,8	8,4	10,4	10,0	11,4	7,8	9,3
18	10,4	11,3			10,0	11.7		
19	9,7	10,8			9,8	11,5		
20	8,4	10,0			8,8	10,8		
ittel	9,62	11,33	9,05,	10,40	9,53	11,26	8,95	10,23
renzen .	8,2 bis 11,0	9.9 his 13.2	7,8 bis 10,8	8,5 bis 12,0	8.4 bis 10.6	9,6 bis 12,3	7.8 bis 10.5	8,3 bis 11,

			γ	a	γ
Rechts		9,62	11,33	9,06	10,40
Links.			11,28	8,95	10,23
Mittel		9,57	11,30	9,00	10,31
					16*

2) Centralfurche median bis Vorderhirn.

Gehira		Rec	hts		Links			
Nr.	Mår	ner	Wei	Weiber		Nanner		ber
	ш	,		,	e	,	e	β
1	13,0	11,6	11,9	9,9	13,7	12,3	12,5	10,2
2	11,9	11,1	11,3	10,5	11,5	10,2	11,2	10,3
3	11,0	10,0	11,6	10,4	11,5	10,4	11,5	10,9
4	11,7	11,0	12,0	11,6	11,8	11,1	12,4	11,0
5	13,6	12,2	12,9	11,4	13,5	12,1	12,9	11,7
6	11,6	10,6	11,6		11,4	10,6	12,5	
7	12,4	11,7	. 13,2	12,0	12,4	11,7	12,6	11,4
8	12,7	12,3	11,1	10,3	13,5	12,8	11,8	11,0
9	12,9	12,0	13,9	11,6	13,8	13,0	12,3	10,7
10	13,0	11,8	11,9	10,4	12,8	11,1	12,6	11,4
11	13,5	12,9	12,2	11,1	13,4	12,7	11,5	10,7
12	13,0	11,9	11,5	10,5	12,6	11,9	11,3	10,2
13	12,6	11,7	12,4	11,2	12,7	12,2	12,0	11,3
14	12,7	11,4	12,8	11,1	11,1	10,1	12,2	10,6
15	13,9	12,2	10,7	9,7	13,1	11,4	10,8	9,9
16	11,5	10,6	11,8	10,1	12,2	11,8	14,1	11,9
17	13,4	12,6	11,4	10,8	13,3	12,3	11,9	11,5
18	12,6	11,5			12,6	11,8		
19	12,4	11,3	1		11,5	10,0		
20	11,5	10,9			11,9	11,4		
mme	250,9	231,3	204,2	172,6	250,3	230,9	206,1	174,7
	: 20	:20	: 17	:16	:20	:20	: 17	:16
ittel	12,54	11,56	12,01	10,79	12,51	11,54	12,12	10,92
renzen .	11.0 bis 13.9	10.0 bis 12.9	10.7 bis 13.9	9.7 bis 12.0	11.1 bis 13.6	10,0 bis 13,0	10.8 bis 14.1	9.9 bis 1

	a	β		β
Rechts .	12,54	11,56	12,01	10,79
Links	12,51	11,54	12,12	10,92
	25,05	23,10	24,13	21,71
	: 2	:2	: 2	:2
Mittel	1959	11.55	12.06	10.85

3) Centralfurche median bis Hinterhirn.

Gehirn		R e c	h t s		Links				
Nr.	Mán	ner	Weiber		Manner		Weiber		
		8		p		β	æ	p	
1	8,2	8,1	8,9	8,1	7,8	6,0	8,1	7,3	
2	9,5	9,0	8,3	7,9	10,3	9,1	8,5	8,0	
3	10,9	10,0	9,4	7,8	10,2	9,1	9,1	8,2	
4	8,0	7,3	9,7	8,8	7,8	7,1	9,8	8,6	
5	7,5	7,0	7,3	6,8	7,9	7,5	8,1	7,5	
6	9,0	8,5	8,1		9,1	8,5	7,5		
7	8,9	7,7	7,4	7,0	8,8	7,8	7,8	7,4	
8	9,2	8,4	9,0	8,7	8,2	7,5	8,1	7,8	
9	8,0	6,9	7,7	7,5	7,0	6,5	8,7	8,6	
10	6,5	5,8	9,2	7,9	6,3	6,0	8,9	8,2	
11	6,5	6,0	7,3	6,5	6,2	6,0	7,2	6,2	
12	7,4	6,5	9,1	8,5	8,9	7,5	8,9	8,5	
13	7,1	6,5	6,4	5,8	6,6	6,3	6,5	6,1	
14	8,0	7,6	7,8	7,2	8,6	8,2	7,8	7,5	
15	9,0	8,4	10,0	9,3	9,5	9,1	9,7	9,0	
16	8,0	7,2	7,0	6,7	7,5	6,8	6,0	4,4	
17	8,0	7,2	6,5	6,1	8,0	7,4	5,7	5,6	
18	8,1	7,7			8,6	7,8			
19	7,4	6,7			7,8	7,5	1		
20	8,2	7,5			7,5	7,0			
Summe	163,4	150,0	138,6	120,6	161,7	148,7	135,9	118,9	
	: 20	:20	:17	:16	:20	:20	:17	: 16	
dittel	8,17	7,50	8,15	7,54	8,08	7,43	7,99	7,43	
rensen .	6.5 bis 10.9	5,8 bis 10,0	6.4 bin 10.0	5.8 bis 9.3	6.2 bis 10.3	5,0 bis 9,1	5.7 bis 9.7	4,4 bis 9,	

	er	β	« °	β
Rechts	. 8,17	7,50	8,15	7,54
Links	. 8,08	7,43	7,99	7,43
	16,25	14,93	16,14	14,97
	:2	: 2	:2	:2
Mittel	. 812	7.46	8.07	7.48

4) Centralfurche lateral bis Vorderhirn.

Gehirn		R e c	hts		Links				
Nr.	Mår	ner	Weiber		Maner		Weiber		
	et	β		p	er	β	a	β	
1	10,1	9,3	8,0	7,2	9,6	8,8	7,8	6,8	
2	9,2	8,6	8,8	8,1	9,5	8,6	8,2	7,9	
3	7,5	7,3	9,1	8,5	8.4	7,8	10,8	9,9	
4	9,4	9,1	8,5	8,2	8,7	8,0	9,2	8,7	
5	9,5	8,4	8,3	7,9	9,8	9,0	8,4	8,1	
6	9,2	8,6	9,0		8,8	8,2	9,2		
7	9,3	8,1	9,2	8,8	9,0	8,7	9,1	8,6	
8	9,5	8,9	8,9	8,4	9,9	9,5	8,5	8,3	
9	8,5	8,0	10,4	9,9	8,6	8.4	8,8	8,2	
10	9,0	8,6	9,5	8,9	7,8	7,1	10,3	8,8	
11	9,3	9,1	9,2	8,4	9,3	8,8	7,8	7,3	
12	8,9	8,6	8,5	7,9	10,5	9,9	7,7	7,1	
13	9,7	9,2	9,5	8,8	8,6	8,4	9,2	9,0	
14	9,6	9,0	9,0	8,0	9,8	9,2	8,5	8,3	
15	10,2	9,4	8,5	8,0	10,0	9,0	8,1	7,8	
16	8,3	7,8	8,9	8,3	8,1	8,0	10,4	9,4	
17	10,4	9,4	8,7	8,2	9,0	8,4	10,0	9,4	
18	9,5	9,3			9,5	8,8			
19	9,4	9,1			9,3	9,0	1		
20	8,8	8,6			8,6	8,4			
Summe .	185,3	174,4	152,0	133,5	182,8	172,0	152,0	133,6	
	: 20	: 20	: 17	: 16	: 20	: 20	: 17	:16	
Mittel	9,26	8,72	8,94	8,34	9,14	8,60	8,94	8,35	
Grenzen .	7,5 bis 10,4	7,3 bis 9,4	8,0 bis 10,4	7,2 bis 9,9	7,8 bis 10,5	7.1 bis 9.9	7,7 bis 10,8	6,8 bis 9	

	èr	β	et	β
Rechts	9,26	8,72	8,94	8,34
Links	. 9,14	8,60	8,94	8,35
	18,40	17,32	17,88	16,69
	:2	:2	: 2	:2
20144 2				

5) Centralfurche lateral bis Hinterhirn.

Gehirn		Ree	h t s		Links			
Nr.	Máz	ner	Wei	Weiber		Manner		iber
	æ	β		β		ß	e	β
1	11,7	10,6	11,5	10,4	12,1	10,5	13,2	12,6
2	11,9	10,9	11,2	10,1	12,8	11,4	12,4	11,0
3	13,1	11,8	11,5	10,5	13,8	11,7	9,5	8,8
4	11,8	10,6	11,8	10,7	11,5	10,2	12,4	11,9
5	12,3	10,8	11,6	10,5	13,5	11,9	12,3	10,9
6	11,5	10,2	11,0		11,5	10,2	11,5	
7	14,1	12,0	11,2	9,8	12,2	11,0	11,9	10,5
8	12,4	11,8	11,2	10,5	13,4	12,7	12,4	11,2
9	12,7	10,9	11,2	10,5	12,0	10,3	12,2	11,0
10	10,5	9,4	12,4	10,9	11,6	10,2	13,2	11,0
11	12,1	10,5	11,9	10,3	19,2	10,6	12,0	10,0
12	12,0	10,5	12,6	11,2	13,5	11,5	11,9	10,4
18	12,2	10,6	11,3	9,6	12,5	10,7	10,8	9,6
14	12,6	11,3	12,5	10,2	11,2	10,3	11,2	11,0
15	12,3	11,1	13,3	11,4	13,1	11,9	12,1	10,9
16	11,5	10,3	10,3	9,5	12,7	11,1	10,2	9,2
17	12,7	11,5	12,0	10,5	13,3	11,8	10,0	8,9
18	13,4	11,7	i		13,0	11,7		
19	11,6	10,8			12,9	11,2		
20	11,5	10,5			12,5	. 11,3		
umme	243,9	216,8	198,5	166,6	250,8	222,2	199,2	168,9
	:20	: 20	: 17	:16	: 20	: 20	: 17	:16
littel	12,20	10,81	11,70	10,40	12,54	11,11	11,72	10,56
renzen	10,5 bis 14,1	9.4 bis 12.0	10 3 bis 14 3	9.5 bis 11.4	11 2 bis 18 5	10.2 bis 12.7	95 bis 189	8,8 bis 13

	β	er er	β
Rechts 12,20	10,84	11,70	10,40
Links 12,54	11,11	11,72	10,56
24,74	21,95	28,42	20,96
: 2	:2	:2	:2
Mittel 12.87	10.97	11.71	10.48

6) Centralfurche Mitte bis Vorderhirn.

Gehirn		R e e	h t s			Li	n k s	
Nr.	Mā	nner	We	Weiber		hner	We	iber
	a	p	e	8		p		β
1	10,5	9,8	8,7	7,9	11,3	10,5	9,4	8,8
2	9,5	8,7	10,2	9,3	9,3	8,5	9,8	9,5
3	10,0	9,2	9,5	9,1	10,2	9,3	10,7	9,9
4	9,8	9,2	10,5	9,9	9,3	8,9	10,5	9,4
5	11,3	10,1	10,2	9,3	11,1	10,2	9,5	9,0
6	9,9	9,0	11,0		9,8	9,1	11,5	
7	11,4	10,3	10,2	9,4	10,0	8,6	9,5	9,1
8	10,0	9,4	9,1	8,5	11,9	11,2	9,4	8,8
9	10,0	9,7	12,1	10,7	10,2	10,1	10,4	9,6
10	10,4	9,5	10,3	9,4	10,0	9,1	10,5	9,4
11	10,5	10,3	10,4	9,9	10,1	9,8	9,1	8,6
12	10,0	9,4	9,6	8,9	11,9	11,1	8,7	8,1
13	10,2	9,2	10,7	10,0	10,0	8,9	9,9	9,5
14	10,5	9,6	11,8	10,0	9,0	8,3	11,2	10,0
15	11,7	10,5	9,9	9,1	11,2	10,1	8,5	8,1
16	9,2	8,5	10,1	9,2	9,4	9,0	12,6	11,0
17	11,5	10,4	9,7	9,2	11,0	10,1	10,8	10,4
18	10,6	10,1			10,1	9,5	Į	
19	10,5	9,8			10,7	9.7	1	
20	10,0	9,7			10,5	10,0		
Samme	207,5	192,4	174,0	149,8	207,0	192,0	172,0	149,2
	: 20	: 20	: 17	:16	:20	: 20	: 17	: 16
Mittel	10,37	9,62	10,23	9,36	10,35	9,60	10,12	9,32
Grenzen	9,2 bis 11,7	8,5 bis 10,5	8,7 bis 12,1	7,9 bis 10,7	9,0 bis 11,9	8,3 bis 11,2	8,5 bis 12,6	8.1 bis 11

				et	p	æ	β
Rechts				10,37	9,62	10,23	9,36
Links				10,35	9,60	10,12	9,32
		-	_	20,72	19,22	20,35	18,68
				:2	:2	: 2	:2

7) Centralfurche Mitte bis Hinterhirn.

Gehirn Nr.	Rechts.				Links			
	Männer		Weiber		Manner		Weiber	
	41	1 0	u	,		p	et	ß
1	10,5	9,3	10,4	9,8	9,6	8,8	10,9	9,9
2	12,1	10,3	9,1	8,6	12,6	10,7	9,8	9,1
3	11,5	10,3	11,0	9,5	11,8	10,4	9,5	8,5
4	10,5	9,1	10,3	9,2	10,1	9,0	11,2	9,5
5	10,9	9,2	9,3	8,7	10,9	9,8	10,5	9,6
6	10,1	9,4	10,0		10,1	9,4	9,6	1
7	11,8	10,3	10,0	9,1	10,5	9,3	10,8	9,5
8	11,5	9,8	10,5	9,7	10,9	9,6	10,5	9,7
9	10,5	9,3	9,0	8,6	10,3	9,1	10,6	9,8
10	8,4	7,6	10,9	9,7	8,8	8,0	11,9	10,3
11	9,7	8,6	10,0	8,4	9,9	9,0	10,0	8,6
12	9,2	6,6	11,6	10,4	10,3	8,2	10,3	9,5
13	10,2	9,5	8,1	7,4	9,6	8,8	8,9	7,6
14	10,6	10,2	8,5	8,2	10,7	9,8	9,8	9,4
15	10,6	9,6	11,9	10,8	11,6	10,9	11,5	10,5
16	10,2	9,3	8,4	7,7	10,9	9,5	7,3	6,6
17	10,5	9,4	9,5	8,5	10,8	9,6	7,5	6,9
18	10,9	8,8			11,5	10,1		
19	9,0	8,5			9,7	9,4		
20	9,2	8,8			9,6	9,3		
mme	207,9	183,9	168,5	144,3	210,2	188,7	170,6	145,0
	: 20	: 20	: 17	: 16	: 20	: 20	:17	:16
ttel	10,39	9,19	9,91	9,02	10,51	9,43	10,04	9,06
enzen	8,4 bis 12,1		8,1 bis 11,9	7.4 bis 10.8	8,8 bis 12,6	8.0 bis 10.9	7,3 bis 11,9	6,6 bis 16

61	P	44	P
Rechts 10.39	9,19	9,91	9,02
Links 10,51	9,43	10,04	9,06
20,90	18,62	19,95	18,08
: 2	: 2	: 2	: 2
Mittel 10,45	9,31	9,97	9,04

8) Winkel zwischen Centralfurche und Medianlinie.

Gehirn Nr.	Rechts				Links			
	Männer		Weiber		Männer		Weiber	
	nach vorn	nach hinten						
	Grad	Grad	Grad	Grad	Grad	Grad	Grad	Grad
1	62	118	58,5	121,5	62,5	117,5	60,5	119,5
2	58,5	121,5	64,5	115,5	78,5	106,5	68,5	116,5
8	60,5	119,5	73	107	66	114	79	101
4	59	121	69	111	62,5	117,5	65	115
5	59	121	56	124	64,5	115,5	50,5	129,5
6	69	111	62	118	74,5	105,5	60	120
7	65	115	62,5	117,5	67	113	60	120
8	56	124	69,5	110,5	54	126	64	116
9	62	118	72	108	54	126	65	115
10	60	120	70	110	59	122	65,5	114,5
11	46,5	133,5	70	110	53	127	65,5	114,5
12	55	125	66,5	113,5	60	120	67,5	112,5
13	57.5	122,5	62	118	54	126	68	112
14	54	126	62,5	117,5	69	111	61,5	118,5
15	62	118	70,5	109,5	70	110	68	112
16	58	122	65	115	51	129	57	123
17	65	115	52	128	63	117	57,5	122,5
18	66,5	113,5			56,5	123,5		
19	66	114			60	120		
20	62	118			58,5	121,5		
Summe	1203,5	2396,5	1105,5	1954,5	1231,5	2368,5	1078,0	1982,0
	:20	: 20	: 17	:17	: 20	: 20	: 17	: 17
Mittel	60,17	119,83	65,08	114,97	60,57	118,42	63,41	116,59
Grenzen	46,5 bis 69,0	111,0 bis 153,5	52,0 bis 73,0	107,0 bis 128,0	51,0 his 74,5	105,5 his 129,0	50,5 bis 79,0	101,0 bis 129,

	a	β	et	,
Rechts	60,17	119,83	65,03	114,97
Links	61,57	118,42	63,41	116,59
	121,74	238,25	128,44	231,56
	:2	: 2	:2	: 2
Mittel	60,87	119.13	64.22	115.78

9) Centralfurche median bis Trigonum olfactorium.

Gehirn	R e e	h t »	Liz	ks		
Nr.	Manner	Weiber	Manner	Weiber		
	п	ee	er			
3	21,5		19,5			
3	20,2		21,0			
4	20,5		20,3			
5	22,5		23,0	1		
6	22,1	21,0	21,0	21,0 20,0		
7	19,5	19,0	20,0			
8	19,5	19,0	19,5	18,2		
9	19,5	21,5	20,0	20,5		
10	20,0	20,2	19,1	20,3		
11	22,2	19,5	22,8	19,5		
12	19,5	21,0	20,5	20,0		
13	20,0	20,0	19,0	20,0		
14	20,0	20,0	21.3	20,5		
15	21,0	17,0	21,0	17,5		
16	20,0	22,0	21,0	17,5		
17	22,5	18,3	23,0	21,5		
18	21,0		21,2			
19	21,5		20,0			
20	21,5		22,5			
mme	394,5	238,5	895,7	236,5		
	: 19	: 12	:19	: 12		
ittel	20,8	19,9	20,8	19,7		
enzen	19,5 bis 22,5	17,0 bis 22,0	19,0 bis 23,0	23,0 17,5 bis 21,5		

											er
Rechts				٠						20,8	19,9
Links										20,8	19,7
									_	41,6	39,6
										: 2	:2
Mittel	,									20,8	19,8

10) Centralfurche median bis Corpus geniculatum.

Gehirn	Rec	h t s	Lii	k s
Nr.	Manner	Weiber	Manner	Weiber
	41	er	е	e
2	17,3		19,0	
8	22,0		20,0	
4	18,0		18,2	
5	18,4		17,0	
6	18,5	16,7	19,0	14,8
7	16,8	15,5	15,2	15,5
8	18,5	15,0	19,0	15,8
9	15,4	13,6	15,5	14,2
10	17,0	18,8	17,0	18,0
11	17,9	16,6	17,1 -	16,6
12	18,5	17,8	17,5	16,5
18	17,0	18,0	18,0	18,0
14	16,5	16,4	17,0	17,0
15	18,0	17,5	19,0	17,5
16	18,0	17,0	18,0	19,0
17	18,5	19,0	18,0	20,0
18	18,5		17,5	
19	19,0		18,4	
20	19,5		18,5	
nme	342,8	201,9	338,9	202,9
	: 19	: 12	: 19	:12
tel	18,0	16,8	17,8	16,9
enzen	15,4 bis 22,0	13,6 bis 19,0	15,2 bis 20,0	14,2 bis 19,0

									et	e
Rechts									18,0	16,8
Links									17,8	16,9
								_	35,8	33,7
									: 2	: 2
Missell									170	100

11) Länge, Breite und Höhe des Gehirns.

Gehirn	1	dånner		,	Veiber		
Nr.	Länge	Breite	Hôhe	Länge	Breite	Höbe	
		a	er	a	**	et	
7	16,6	14,0	7,0	1			
8	16,9	13,2	6,5	15,5	13,0	6,1	
9	16,1	13,5	7,4	16,5	18,1	5,6	
10	14,7	18,1	6,7	15,7	12,2	5,5	
11	16,7	18,0	5,8	15,7	13,2	5,6	
12	16,1	13,0	5,0	14,2	12,2	4,8	
18	15,4	13,6	4,4	14,9	13,1	5,8	
14	16,4	18,4	5,0	16,0	11,8	4,6	
15	16,7	14,7	5,5	15,5	12,0	5,2	
16	16,0	12,4	5,5	14,3	12,6	5,7	
17	17,0	14,1	6,0	15,0	12,9	4,8	
18	16,8	18,9	4,9				
19	15,6	14,1	5,6		!		
20	16,6	12,4	5,7				
mme	227,6	188,4	81,0	168,8	126.1	58,7	
	:14	:14	: 14	: 10	:10	: 10	
ittel	16,3	13,5	5,8	15,8	12,6	5,4	
euzen	14,7 bis 17,0	12.4 bis 14.7	4.4 bis 7.4	14,2 bis 16,5	11.8 bis 13.2	4.6 bis 6	

12) Centralfurche median bis Coronalnaht.

Gehirn		R e c	h t ==			Lii	k +	
Nr.	Mā	nner	We	iber	Ма	nner	We	iber
	ш	p	м	p	ec	p	et	,
1	6,4	6,3	5,5	5,2	6,8	6,5	. 5,2	8,2
2	8,9	8,8	3,5	3,4	5,5	5,2	3,4	3,1
3	4,0	4,0	5,7	5,4	5,5	5,3	5,5	8,4
4	4,9	4.8	5,1	5,0	5,5	5,8	4,9	4,8
5	6,1	5,9	6,2	5,8	6,4	6,2	6,0	5,7
6	5,0	4,8	l		5,1	4,9		
7	7,0	6,0	7,1	7,0	7,3	6,0	6,6	6,2
8	4,0	4,0	4,5	4,4	4,9	4,8	5,3	5,3
9	6,9	6,7	6,0	5,6	7,4	7,0	4,9	4,7
10	6,8	6,6	4,9	4,1	7,0	6,7	4,8	4,6
11	6,5	6,8	4,9	4,1	6,0	5,8	4,8	4,6
12	5,6	5,3	5,0	4,8	6,8	6,5	5,1	4,9
13	5,6	5,6	5,0	5,0	5,1	5,0	8,0	5,0
14	6,0	5,8	6,0	5,8	4,9	4,7	5,4	5,3
15	4,0	4,0	4,9	4,9	4,2	4,2	4,8	4,8
16	4,2	4,1	8,4	3,4	4,6	4,6	6,5	6,4
17	4,1	4,1	4,3	4,3	4.3	4,3	6,5	6,0
18	6,2	6,2			6,3	6,8		
19	4,2	4,2			3,5	8,5		
20	4,0	4,0			4,5	4,5		
umme	107,4	104,5	82,0	78,4	111,6	107,3	84,7	81,8
	:20	: 20	: 16	: 16	:20	:20	: 16	:16
littel	5,37	5,22	5,12	4,90	55,8	5,36	5,29	5,11
renzen	4,0 bis 7,0	4,0 bis 6,7	8,4 bis 7,1	3,4 bis 7,0	3,5 bie 7,4	3,5 bis 7,0	3,4 bis 6,6	3,1 bis 6,

			er	B	46	β
Rechts			5,37	5,22	5,12	4,90
Linke.			5,58	5,36	5,29	5,11
		_	10,95	10,58	10,41	10,01
			: 2	: 2	: 2	:2
Miles			5.47	E (90)	8.00	5.00

13) Centralfurche median bis Lambdanaht.

Gehirn		R e e	hts			Lit	k s	
Nr.	Mār	ner	Wei	ber	Min	ner	We	iber
	а	8		B	-	p	-	p
1	6,5	6,1	6,0	5,7	5,7	5,5	6,5	5,6
2	6,3	5,7	7,1	6,1	6,2	6,0	6,9	6,1
8	7,7	6,8	6,2	5,9	6,2	5,8	6,2	6,0
4	7,2	6,9	8,6	7,4	6,9	6,6	6,9	6,5
5	5,5	5,3	4,6	4,6	4,9	4,6	4.6	4,5
6	6,5	6,3			7,2	6,7		
7	6,3	5,7	5,9	5,7	5,4	5,8	6,2	6,1
6	7,8	7,8	7,4	7,0	7,2	6,6	6,5	. 6,2
9	4,8	4,7	5,7	5,5	4,5	4,4	6,8	6,7
10	7,5	6,4	6,8	6,2	5,8	5,7	6,5	6,2
11	5,0	4,7	6,3	6,2	5,0	4,7	6,5	6,2
12	7,3	6,8	5,6	5,5	7,0	5,4	5,8	5,7
13	5,2	5,2	6,2	5,0	6,0	5,9	6,2	5,8
14	6,0	5,9	5,0	4,9	7,6	7,2	5,6	5,6
15	10,0	9,3	7,3	7,0	9,8	9,0	7,8	7,0
16	7,9	7,4	6,8	6,4	6,8	6,3	4,1	4,1
17	7,3	6,7	5,5	5,5	7,2	6,6	4,0	4,0
18	5,2	4,9			5,0	5,0		
19	7,1	7,6		i	7,9	7,8	1	
20	9,5	9,0			9,8	9,0		
umme	136,6	127,6	100,5	94,6	131.6	124,1	96,6	92,3
	:20	:20	: 16	:16	:20	: 20	:16	:16
littel	6,83	6,38	6.28	5.91	6.58	6.20	6.04	5,77
rensen	4.8 bis 10.0	4,7 his 9,3	4.6 bis 8.6	4.6 bis 7.4	4.5 bis 9.8	4.4 bis 9.0	4.0 bis 7.3	4.0 bis

	σ	β	æ	8
Rechts	. 6,83	6,39	6,28	5,91
Links	. 6,58	6,20	6,04	5,77
	13,41	12,58	12,32	11,68
	: 2	:2	:2	:2
Mittel	6.70	6.99	616	5.84

14) Centralfurche lateral bis Coronalnaht.

Gehirn		Res	hts		Links					
Nr.	Má	nner	We	iber	Ма	nner	Weiber			
	α	8	а	P		8	а	p		
1	2,9	2,8	2,8	2,3	2,2	2,2	1,2	1,2		
2	2,i	2,0	2,8	2,8	2,2	2,2	3,0	3,0		
3	0,6	0,6	2,6	2,6	2,9	2,9	4,5	4,5		
4	1,8	1,8	3,0	8,0	2,6	2,6	2,9	2,9		
5	1,0	1,0	4,4	4,4	3,0	3,0	5,8	5,3		
6	3,5	3,5	1	1	3,9	8,9	1			
7	6,5	6,4	3,0	3,0	3,1	8,1	2,3	2,3		
8	0,8	0,8	2,3	2,3	3,8	3,8	1,8	1,8		
9	4,8	4,8	3,0	3,0	2,0	5,0	1,5	1,5		
10	2,0	2,0	2,8	2,8	4,5	4,0	2,7	2,7		
11	3,0	3,0	2,8	2,8	2,2	2,2	2,7	2,7		
12	2,9	2,9	0,5	0,5	1,2	1,2	1,9	1,9		
13	2,5	2,5	1,0	1,0	3,5	3,5	3,2	3,2		
14	2,0	2,0	2,6	2,8	1,5	1,5	3,0	3,0		
15	1,3	1,3	2,5	2,5	2,5	2,5	4,3	4,3		
16	0,7	0,7	1,3	1,3	2,2	2,2	2,5	2,5		
17	1,5	1,5	0,9	0,9	1,3	1,3	3,5	3,5		
18	0,0	0,0			4,8	4,0				
19	1,0	1,0			2,0	2,0				
20	2,0	2,0			1,0	1,0				
umme	42,4	42,1	38,0	38,0	51,9	51,1	46,3	46,8		
	: 20	: 20	:16	: 16	: 20	:20	: 16	:16		
littel	2,12	2,10	2,37	2,37	2,59	2,55	2,90	2,90		
renzen	0,0 bis 6,5	0,0 his 6,4	0,5 bis 4,4	0,5 bis 4,4	1,0 bis 4,5	1,0 bis 4,0	1,2 bis 5,3	1,2 bis 5,3		

			α	p	er	B
Rechts			2,12	2,10	2,37	2,57
Links		÷	2,59	2,55	2,90	2,90
		-	4,71	4,65	5,27	5,27
			: 2	: 2	: 2	: 2
33744-1			0.05	0.90	0.69	0.00

15) Centralfurche lateral bis Lambdanaht.

Gehirn		R e c	h t *		Links					
Nr.	Màr	ner	We	iber	Маг	ner	We	iber		
	а	ρ	а	β		β	е	β		
1	11,3	10,3	8,9	8,2	11,1	10,2	9,7	9,3		
2	8,8	8,4	9,7	7,8	8,1	7,7	9,5	8,7		
8	9,5	8,0	9,0	8,0	9,8	9,0	5,8	6,4		
4	9,8	9,3	9,4	8,9	8,9	7,9	9,5	8,5		
5	11,4	10,8	10,4	9,4	11,4	10,5	10,6	8,9		
6	6,7	6,8			6,5	6,1				
7	4,5	4,5	9,1	7,2	6,6	6,4	8,6	8,4		
8	11,6	10,1	7,8	7,4	8,6	8,3	9,8	8,8		
9	7,7	7,2	8,5	8,3	9,1	8,8	10,5	9,7		
10	11,6	10,5	8,4	8,0	8,5	8,2	8,0	7,6		
11	10,4	9,4	8,4	8,0	11,0	10,0	8,0	7,6		
12	7,8	7,4	9,3	8,6	9,0	8,6	8,6	8,2		
13	8,4	8,0	10,3	9,8	7,4	7,3	9,0	8,4		
14	8,9	7,9	10,3	9,7	10,0	9,4	8,8	8,4		
15	13,0	11,5	9,5	8,9	12,0	10,6	8,2	7,8		
16	9,7	9,1	11,2	10,2	8,6	7,9	10,2	9,4		
17	12,0	10,8	11,3	, 10,4	12,0	10,8	8,3	8,0		
18	11,4	10,4			6,6	6,6				
19	12,0	10,7			10,7	9,8		1		
20	10,6	10,3	1		13,4	12,1				
umme	197,1	180,9	151,5	138,8	189,3	176,2	142,6	134,1		
	: 20	: 20	:16	: 16	:20	:20	:16	:16		
littel	9,85	9,04	9,47	8,67	9,46	8,81	8,91	8,88		
renzen	4,5 bis 13,0	4,5 bis 11,5		7.2 bis 10.4	6,5 bis 13,4		5.8 bis 10.6	6,4 bis 9		

er er	P	er	ρ
Rechts 9,85	9,04	9,47	8,67
Links 9,46	8,81	8,91	8,88
19,31	17,85	19,38	17,05
: 2	: 2	: 2	: 2
Mittel 9,65	8,92	9,19	8,52
chiv für Anthropologie, Bd. XIV.			18

16) Centralfurche Mitte bis Coronalnaht,

Gehirn Nr.		R e c	hts		Links			
	Mà	nner	Weiber		Minner		Weiber	
	a	β	а	,	a		а	ß
1,	3,4	3,3	2,6	2,6	4,0	8,9	3,2	8,2
2	1,8	1,3	3,0	2,9	1,5	1,5	2,5	2,3
8	4,4	4,3	2,0	2,0	2,3	2,3	5,7	5,5
4	2,8	2,3	4,9	4,8	8,2	8,2	8,8	8,3
5	2,4	2,4	8,4	3,4	4,9	4,8	3,4	3,4
6	5,6	5,5		i	4,5	4,5		
7	2,5	2,5	1,8	1,3	2,0	2,0	1,5	1,5
8	1,0	1,0	2,0	2,0	5,0	4,9	2,8	2,8
9	5,3	5,2	4,5	4,5	4,6	4,5	2,2	2,2
10	4,5	4,2	8,9	3,8	3,9	3,8	2,0	1,6
11	4,5	4,4	3,9	8,8	2,8	2,8	2,0	1,6
12	8,7	3,7	2,2	2,2	2,8	2,8	2,2	2,2
13	2,7	2,7	2,8	2,8	8,5	8,5	8,3	8,5
14	8,0	8,0	4,7	4,7	1,3	1,8	8,7	3,7
15	3,1	3,1	1,6	1,6	3,6	3,6	2,2	2,2
16	1,0	1,0	2,3	2,3	2,5	2,5	4,8	4,8
17	2,6	2,6	1,5	1,5	2,2	2,2	5,5	5,5
18	4,3	4,3			4,3	4,3		
19	1,5	1,5			8,7	3,7		
20	2,0	-2,0			8,0	3,0		
iumme	61,1	60,3	46,6	46,2	65,6	65,1	49,8	48,6
	: 20	: 20	:16	:16	: 20	; 20	:16	: 16
littel	3,05	3,01	2,91	2,89	3,28	9,25	3,11	8,04
renzen	1,0 bis 5,6	1,0 bis 5,5	1,3 bis 4,9	1,3 bis 4,8	1,8 bis 5,0	1,3 bis 4,9	1,5 bis 5,7	1,5 bis 5

	а	β	a	β
Rechts	3,05	3,01	2,91	2,89
Links	8,28	8,25	9,11	3,04
	6,33	6,26	6,02	5,93
	: 2	: 2	: 2	; 2
Missel	9.10	919	9.03	9.00

17) Centralfurche Mitte bis Lambdanaht.

Gehirn Nr.		R e c	h t s		Links				
	Māz	ner	Weiber		Männer		Weiber		
	«	,		p		β	а	,	
1	10,1	9,5	9,1	8,7	9,0	8,2	8,8	7,0	
2	10,3	9,3	9,3	8,7	9,7	9,0	8,6	7,9	
8	8,5	7,9	9,9	8,2	9,1	8,1	6,8	6,8	
4	10,5	9,8	9,0	8,2	8,9	8,7	10,8	8,7	
5	10,8	10,0	9,4	8,8	7,8	7,1	9,5	8,8	
8	6,9	8,7			6,7	6,5			
7	10,0	9,0	11,8	10,2	8,8	7,8	11,7	9,9	
8	11,2	10,3	9,0	8,5	8,3	7,9	9,2	8,7	
9	8,0	7,8	7,7	7,6	8,5	8,1	9,8	9,0	
- 10	10,8	9,9	8,4	7,8	7,6	7,1	9,9	8,8	
11	8,4	7,7	8,4	7,8	9,0	8,2	9,9	8,8	
12	9,0	7,9	10,0	9,1	9,2	8,5	9,8	9,1	
13	9,5	9,0	10,0	8,9	8,9	8,2	9,1	8,4	
14	8,5	7,9	7,4	7,2	10,7	9,6	8,3	8,0	
15	10,5	9,0	12,0	10,8	10,0	9,5	11,8	10,8	
18	10,8	9,7	9,5	8,6	9,0	8,8	8,0	7,5	
17	11,1	9,8	10,2	9,3	10,4	9,5	8,5	6,2	
18	8,3	8,0			8,8	7,9			
19	10,5	9,8			9,2	8,4	ĺ		
20	11,2	10,5			10,9	10,0			
umme	194,9	179,2	151,1	138,0	179,5	166,7	147,4	183,7	
	:20	: 20	:16	:16	120	:20	:16	:18	
littel	9,74	8,96	9,44	8,62	8,97	8,38	9,21	8,36	
rensen	6.9 bis 11.2	6,7 bis 10,5	7,4 bis 12,0	7,2 bis 10,6	6,7 bis 10,9	6,5 bis 10,0	6,5 bis 11,8	6,2 bis 10	

			er		a	β
Rechts			9,74	8,96	9.44	8,62
Links			8,97	8,83	9,21	8,86
		-	18,71	17,29	16,65	18,98
			: 2	: 2	: 2	: 2
Mittel			9,35	8,64	9,32	8,49
						100

18) Fissura perpendicularis bis Coronalnaht.

Gehirn Nr.		R e e	hts		Links				
	Mā	nner	Weiber		Männer		Welber		
	e	0	α	β	a	1	e	8	
1	12,1	11,0	9,8	9,1	12,9	11,6	9,7	8,9	
2	11,9	10,6	11,0	9,4	11,0	10,1	11,5	10,4	
3	10,5	9,2	12,9	11,1	10,3	9,2	12,8	11,0	
4	11,4	10,1	11,5	10,6	10,9	9,6	10,5	9,8	
5	11,8	10,5	9,6	9,0	11,4	10,2	10,1	9,5	
6	13,2	11,1	1		12,3	10,7			
7	12,0	10,9	11,5	10,1	11,0	9,7	11,4	10,0	
8	11,6	10,6	11,9	9,7	12,0	10,8	11,8	9,6	
9	18,1	11,4	11,9	10,6	13,0	11,8	11,6	10,5	
10	14,0	11,8	11,5	9,8	13,0	11,4	10,5	9,8	
11	12,7	11,0	11,5	9,8	18,1	11,2	10,5	9,8	
12	11,8	10,5	10,5	9,5	11,2	10,1	10,1	10,1	
18	13,0	11,4	10,6	9,7	12,5	11,1	10,5	9,4	
14	10,5	9,6	11,0	10,4	10,3	9,6	12,1	11,1	
15	9,6	8,7	11,4	10,3	10,7	9,8	11,4	10,8	
16	10,2	9,7	10,2	9,2	10,5	9,4	10,6	9,8	
17	11,5	10,2	9,5	8,4	11,5	10,2	9,5	8,4	
16	12,6	11,4			12,6	10,8			
19	11,5	10,2	l		11,3	10,2			
20	12,5	11,3			10,9	10,2			
mme	288,1	211,2	176,5	156,7	232,4	207,4	174,6	158,4	
	: 20	: 20	: 16	:16	: 20	: 20	:16	:16	
ttel	11,90	10,56	11,03	9,80	11,62	10,37	10,92	9,90	
enzen	9.8 bis 14.0	8,7 bis 11,6	9.5 bis 12.9	8,4 bis 11,1	10.3 bis 13.1	9.2 bis 11.8	9,5 bis 12,8	8,4 bis 11	

	e	β	α	ρ
Recbts	. 11,90	10,56	11,08	9,80
Links	. 11,62	10,37	10,92	9,90
-	23,52	20,93	21,95	19,70
	:2	:2	: 2	:2
Wittel	11.70	10.46	10.97	0.95

Weiber

Rechts

Månner

Gehirn Nr.

Weiber

Links

Manner

19) Fissura perpendicularis bis Lambdanaht.

	α	8	а	,	41	p		β
1	-0,7	-0,7	1,4	1,1	-0,4	-0,4	1,2	1,1
2	0,0	0,0	-0,7	-0,7	0,5	0,5	-1,9	1.9
3	0,9	0,9	1,0	0,9	1,0	1,0	1,2	1,1
4	0,5	0,5	1,3	1,8	1,2	1,2	2,2	2,2
5	0,4	0,4	1,4	1,3	0,5	0,5	0,5	0.5
6	-0,3	-0,8	l		0,0	0,0		
7	1,0	-1,0	1,2	1,2	0,0	0,0	1,8	1,8
8	0,0	0,0	1,0	1,0	-0,2	-0,2	1,1	1,1
9	- 1,5	- 1,5	0,0	0,0	- 1,2	-1,2	0,0	0,0
10	0,2	0,2	0,0	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0
11	- 2,0	- 2,0	0,0	0,0	-1,6	-1,6	1,0	1,0
12	0,0	0,0	1,0	1,0	0,7	0,7	0,0	0,0
13	1,5	1,5	1,9	1,9	1,0	1,0	1.9	1,9
14	1,7	1,7	0,0	0,0	2,0	2,0	- 0.5	-0,5
15	4,5	4,5	0,8	0,8	8,0	8,0	0,8	0,8
16	1,8	1,8	0,5	0,5	0,7	0,7	0,0	0,0
17	0.0	0,0	0,5	0,5	0,0	0,0	0,5	0.5
18	-1,0	-1,0			1,0	-1,0		
19	0,6	0,6			0,5	0,5		
20	1,2	1,2			2,5	2,5		
	zusammen- fallend: 4 mal	4 mal	4 mal	4 mal	3 mal	3 mal	8 mal	3 mal
	davor- fallend; 10 mal	10 mal	11 mal	11 mal	12 mal	12 mal	11 mai	11 mal
Summe	13,3	13,3	12,0	11,5	14,6	14,6	13,2	13,0
Mittel	1,8	1,3	1,1	1,0	1,2	1,2	1,2	1,2
	dahinter- fallend: 6 mal	6 mal	1 mal	1 mal	5 mal	5 mal	2 mal	2 ma
Summe	6,5	6,5	0,7	0,7	4,4	4,4	2,4	2,4
Mittel	1,1	1,1	0,7	0,7	0,9	0,9	1,2	1,2
Mittel v	on Rechts und	Links (davo:	rfallend).	1 3	Littel von R	ochts und Li	nks (dahinte	rfallend).
	9	8	а в			e .	β α	
Rechts			1.1 1.0	Recht			1,1 0,	

Kleinere Mittheilungen.

Blondheit und Albinismus.

Von Th. Poesche.

In meinem vor drei Jahren erschienene Bushe "Die Arier" sprach ich mieh für die Identität von Blondheit und Albinismus aus. Der verehrte Redecteur dieser Zeitschrift, Prof. Ecker. und Erne Gelege Prof. Mans erklärten sich sehr entschien gegen eines selbe Auffassung. In der Neinhens will nan die Ergebnisse meiner Forschung mittheilen.

Zwingende Gründen obthigen mich einen einheiltüben Urprung des Meusphengesehlechts anzunehmen. Seben wir nun die versehiedenen Menschenrassen auf hir Colorit, die Farha hiere Haat, Haare und Angen an, so finden wir, dass sämmtliche Menschernsesse, so viele oder so wenige man annehmen mag, dankel sind mit einer einzigen Asunshnen. Wenn um aber dankle Colorit die Gregel, Jelles die Ausnahme ist, so notbligt nur derken, nur derken, das lutstere als so notbligt nur un derken.

Was ist nnn der Grund für diese Aenderung? Ist es verändertes Klima; ist Colorit einfach eine Function der Polhöhe des Geburtslandes eines Meuschen? Unsere Erfahrung widerspricht durchans einer solchen Annahme; denn dieselben Breitengrade, zwischen welchen wir die Blonden nrsprünglich finden, zeigen uns keine in denselben Breiten Asiens und Amerikas, und ehen so fehlen sie in den entsprechenden Braiten der südlichen Hemisphäre. Wie wenig Colorit vom Breitengrad abhangig ist, mag die eine Thatsache heweisen, dass in Amerika, beinahe von Pol zn Pol. die Menschen ziemlich dasselhe Colorit haben, welches wohl variirt, aber durchaus nicht proportional zur Breite; denn oft ist ein Stamm, welcher dem Acquator naher and in derselben Meereshohe wohnt, heller als ein anderer. Die so weit verbreitete gegentheilige Ansicht ist einfach dadurch veranlasst, dass man zufällige Verhältnisse auf

dem europäischem Meridian, weicher nus allerdings Blinode im Norden, Dunklere weiter sällich, and Schwarze nahe dem Aequator seigt, für etwas sligemein gülüges annahm, dahei aber die Augus gemein gülüges annahm, dahei aber die Augus aktichem Lappen, und gegen die unzähligen Ausnahmen an jeder Stielt des Meridians sehloss Wenn Colorit nur eine Function der geographisehen Breitei tri, dann darf es kins Dunkeln am Polarkreis und in Schweden, keine Bellen in Südtzellen und Norderlän geben, deren es aber be-

Man könnte mir einwenden, es seien aber doch Fälle eines plötzlichen Coloritwechsels in Folge der Veränderung des Wohnortes constatirt; deshalh ist es meine Pflicht solche in Journalen angräfhrte Fälle näher zu untersuchen.

Prof. Spiegel sucht hei einer Besprechung meines oben genannten Buches im Journal "Im neuen Reich" seinen Glanhen an das Dunkelwerden heller Menschen durch Einfinse des Klimas in historischen Zeiten mit einem Hinweis auf eine Thatsache su stützen, welche in der mir, wie er meint, unbekannt gehliehenen Arbeit Chanikoff's üher die Ethnologie des alten Persien enthalten sei: dass nämlich die Nachkommen der hlonden Württemherger im Kankssus durch das Klima dunkel geworden waren. Ich habe daranf zu erwiedern, dass mir Chanikoff's Arbeit bekannt ist, dass aher Spiegel die öffentliche Erklärung von Seidlits nicht zu kennen scheint, dass er Chanikoff's Antorität für diese Angabe sei, die aher durchans unhegrundet sei (? d. R.) und auf Missverständniss beruhe. Dieser Fall gerfällt also in nichts.

Nun kommt Prof. Kirchhoff und jubilirt, dass endlich die Streitfrage über Einfluss des Klimas auf das Colorit der Menschen endgältig entschieden sei, denn — der Reisende Mohr habe am Kap einen Boernjungen mit dunkeln Augen gesehen! (Gött. g. A. 1876, S. 906.) Entscheidet dieser dunkelängige Boerjange in der That diese Frage? Giebt es in Holland keine dunkeläugige Menschen? Sind nicht viele französische Hngenotten mit nach dem Kap gezogen, and dort mit den Boern verschmolzen? Haben endlich nieht manche der ersten Colonisten am Kap farhige eingeborene Frauen genommen? Entweder muss der Hallische Professor der Geographie diese drei Fragen mit entschiedenem Nein beantworten, oder ich habe drei Quellen für die dunkeln Augen des Boernjungen nachgewiesen, welche den Jubel des Professors sehr unbedacht and voreilig erscheinen lasses.

Sodann kommt Prof. Gerland and erklärt (a. Jahresbericht der Münchener Geographischen Gesellschaft f. 1875, S. 65), "dass man ein plötzliches Umschlagen der dunkeln Farbe in Hell bei Negern in kälteren Klimaten beobachtet habe". Möchte doch Prof. Gerland genan die Zeit und den Ort angeben, wo solches heohachtet ist. Ich lebe seit 30 Jahren in den nördlichen Vereinigten Staaten, habe stets Neger unter Angen, and weder ich noch Jemand anderes hat einen solchen

Wechsel je beobachtet.

Wenn die genannten Gelehrten die physische Schnle in dieser Frage vertreten, so giebt es anch eine moralisch-intellectuelle Schule, deren Vertreter wir nnn hören müssen. Ein Engländer, Dr. Sharpe, schrich ein Buch nuter dem Titel ...The eause of colonr among races", in welchem er Civilisation als Grund des hellen Colorits nachznweisen sucht. Dagegen protestiren doch zu lant die hochgehildeten Franzosen und Italiener. welche sehr oft dankel sind, and night weniger dentlich blonde Nordeuropäer ohne Bildung. Prof. Schaaffhansen versucht ein Compromiss zwischen beiden Schulen, indem er gemässigtes Klima und mit diesem correspondirende hohe Civilisation für die gemeinsame Ursache hellen Colorita bei Menschen ansieht. Natürlich haben gegen diese Ansicht alle Gründe zusammen Gewicht. welche ieh gegen die vereinzelt wirkenden Ursachen geltend machte.

Die Ansicht, dass Colorit keinen besonderen Grund habe, sondern Sache des Znfalls sei, ist kaum der Beachtung werth. Bei ihrer grossen Verbreitung mag es jedoch nützlich sein, auf ihren Ursprung hinzuweisen, welcher in der Beobachtung zn snehen ist, dass oft Nachbarn, und sogar Kinder derselben Eltern verschiedenes Colorit zeigen. Man übersieht im letztern Fall, dass oft entfernte Vorfahren ihr Colorit anf ihre Nachkommen vererben, welche deshalh eine grosse Auswahl haben.

Gieht es denn nun gar keine Veränderungen des Colorits unter unseren Angen, welche uns als Fingerzeig in anserer Untersachung dienen könnten? Es sind einige Krankheitsfälle bekannt, in welchen ein Neger weisse Flecken erhielt, and sein Lehen lang fleckig blieh; diese Falle sind jedoch so ausserst selten und ihr Resultat, ein Mensch mit fleckiger Haut, so verschieden von dem, was uns hier beschäftigt, Menschen mit dnrchaus hellem Colorit, dass wir von jenen Fällen ganz absehen und sagen können, es gebe keine Veränderung des Colorite im Individnum.

Es existirt iedoch ein anderes Phanomen in der Natur, nicht gar selten, nnd in seinen Resultaten von anffallendster Aehnlichkeit mit Blondheit, ich meine den Albinismus. In allen dunkel gefärhten Thierspecies werden zuweilen Junge geboren, welche mehr oder weniger helles Colorit. haben.

Mansfeldt, ein begabter Schüler Blnmenhach's, hatte als praktischer Arzt in Brannschweig Gelegenheit Albinos zu beohachten, nnd schrieb in Folge dessen sein Buch: "Ueber das Wesen der Lencopathie oder den Alhinoismus". Brannschweig 1822. Er unterscheidet darin drei Grade von Albinismus, nămlich lencopathia perfecta, lencopathia imperfecta universalis, lencopathia imperfecta partialis.

Als familiare Fälle des vollständigen Albinismus, der leucopathia perfecta, führe ich weisse Kaninchen mit ihren rothen Angen an. In allen dunkeln Menschenrassen kommen solche Fälle nicht gar selten vor: Porte z. B. (Rev. d'Anthron, 1. p. 160, 161) sah in Brasilien vier Alhinos afrikanischer Ahkunft mit röthliehen Angen and weissen Haaren. Die Erklärung des hellen Colorits ist darin an snehen, dass im Haar und in den Gewehen der Hant und der Angen kein Kohlenstoff1) abgelagert ist. Die Augen erscheinen roth, weil man das Blut der feinen Gefässe sieht.

Noch mehr interessirt uns die zweite Classe der Fälle von Alhinismus, leneopathia universalis imperfecta. Hier ist nnr ein Bruchtheil der normalen Onantität von Kohlenstoff in den Geweben abgelagert: daher erscheint die Iris blan nach dem Gesetz der Interferenz, die Haut ist weine mit rosigem Schimmer, die Haare sind blond. Unter Thieren ist dieser Grad von Albinismus vertreten durch weisse Kanineben mit sehwarzen Ohrenspitzen und hlauen Angen, nnd durch die Nachkommen von anser einerens, welehe gezähmt schon nach wenigen Generationen blaue Angen und mehr oder weniger weisses Gefieder erhalten. (S. Nanmann, Naturgeschichte der Vögel Deutsehlands.

Bd. X1, S. 233.) Da die Fälle dieser zweiten Classe von Albinismus noch viel an wenig beachtet sind, setze ich hier die Beschreibung einiger ber.

¹⁾ Für Kohlenstoff ist selbstverständlich hier nud in der Folge zu setzen: Farbstoff.

Luigi d'Albertis' ab auf Neu-Guinea zwei Geschwister, einen 25jährigen jnngen Mann und seine 20jährige Schwester, welche weisses Ilhar, blane Augen und sehr weisse Ilant hatten. (S. Petermanni's Mittheli. 1874 März, S. 111).

Der französische Schiffsarzt Vincent fand am Gaboru ein dunkles Ebepaar mit 10 Kindern, von deneu das erste, vierte, siebente und zehnte Albinos mit schwefelgelbem Haar, rosig blaner Iris, nud robinrother Pupille waren. (Bulletin de la see, d'Anthron. Avril à Juin 1872. p. 516.)

Dr. Davy endlich beschreibt sin junges 12jähriges Mädchen von Ceylon folgendermassen: "Dieses Albinokind würde in England und sicherlich in Norwegen gar nicht beachtet werden; denn ihre Augen waren hellhlau und nicht besonders schwach; ibr Haar batte die Farbe, wie sie gewöhnlich mit solchen Augen verbunden ist, nnd ihr Teint war frisch und ziemlich rosig. Es ist leicht zu sehen, wie von solehen Individuen eine blonde Rasse abstammen könnte." Denselben Gedanken hatte Oskar Loew, als er in Arizenn ein weissfarbiges, blausngiges, blondes Kind unter dunkeln Indianern antraf, und er wirft die Frage anf: .Kann night anf solche Weise die kaukasische Rasse aus Mongolen entstanden sein?" (S. Petermann's Mittheil. 1879, S. 409.) Diese Frage war jedenfalls eine sehr berechtigte: nur können wir nicht delichocephale Urnrier vom brachycephalen Mongolen herleiten, das Muttervolk der Arier muss dolichocephal gewesen sein.

Warm sollte nicht die blonde Rause ihren Urprung in solchen Alhinon minderen Grades haben? Mansfeldt erzählt, dass er in Brannschwig eine junge Dane zu sehen pfigte, weiben ganz genau so ansoah vie eine der Albinohilder, die Blumenhach in seinen Vorleungen verzunsigen pflegte. Ich selber kenne eine Familie, deren Kinder sehr and die von Vincent heschriebenen Albinos erinnern, aber doch nur für blond gelten. We ist dem da die Scheidmenlich

Hören wir Mansfeldt über diesen Punkt; er sagt über die Zusammengehörigkeit aller Grade von Albinismus (l. c. S. 20): "Die Merkmale, wodurch sich dieser Zustand zu erkennen giebt, sind ganz dieselben wie sie bei dem vollkommensten Albiniemus stattfinden, und die Menschen dieser Classe sind von jenen unr dadnrch unterschieden, indem bei ihnen die Stärke des Ausdrucks der Symptome sich auf einem niederern Standpunkt als bei den wirklichen Albinos befindet. Indessen sind bei diesen, wozu vorzüglich die Blondins gehören, die Symptome der Lencopathie doch oft so dentlich und kraftvoll nusgedrückt, dass es wohl Mühe kosten würde, sie auf den ersten Blick sogleich von dem eigentlichen Lencopathen zn unterscheiden.

Ans derselben Uraache, wie bei den Leuco-Archiv für Anthropologie. Ed. XIV.

n: Durchscheinen der Bln er- verhindern zu können, n Die Grundfarbe der

puthen die rothen Angen, finden sich bei den Blondins die Augen blan oder gren, und eine größere Empfindlichkeit gegen Licht und hesonders gegen Sonnenlicht ist nuch bei ihnen dentlich zu bemerken (S. 21).

Nor sehr wenig weicht die Hant der Blondins von der der Albinos ab, sieit zurt, fein und weiss, an einigen der zartesten Stellen ebenfalls, wie bei den Albinos, röhlich darchecheinend and zwar ans eben demselben Grande, weil auch bei ihnen der Kohlenstoff in der Schleimschiett (rete Majnight) sich nicht hinreichend angehäuft findet, mm des Durebscheinen der Blutgeflasse durch die Oberbant

Die Grundfarbe der Heare ist blond, nur pflegt sie sich durch Nuancen der Farbe der Hanre vollkommener Albinoe zu nähern, oft auch eich mehr davon an entfernen und dunkler an erscheinen. Die übrige Beschaffeubeit dieser Haare stimmt ganz mit der der Albinos üherein, welche sich durch eine eigenthümliche Feinbeit ihrer Haare auszeichnen, die der gereinigten Hede oder Wergs nahe kommt (S. 21, 12). Auch die Blondins sind. besonders wenn sie den höheren Grad von Blondinismus an sich tragen, ebenso wie die Albinos zu chronischen Hautnusschlägen sehr geneigt, (Ueber die ersteren s. Himly's Lehrbnch der praktischen Heilkunde S. 447, über die letzteren Mursden's Beschreibung von Sumatra, S. 201, we angegeben wird, dass die Albinos auf der Insel Myas beständig mit einer leprosen Hautaffection beheftet sind.) Ehenfalls wie hei den Lencopathen, zeigt sich auch hier ein höherer Grad von Sensibilitäts-Ansserung; anch der Körperban der Blendins ist so, wie es bei den Albinos der Fall ist, nicht zu den stärketen zu zäblen.

Das, was endlich der Verwandtschaft des Bloadniemen mit der Leucopptile noch nehr Wahrscheinlehkeit giebt, ist die angehorene Beschaffenbeit des Ersteren sowohl, als des Lettzeren, and dass der Bloadinismus eben so oft, und vielleicht noch hanfiger forterth, wie dies niter manchen Völkern banfiger forterth, wie dies niter manchen Völkern der Fall ist, die sieh zweifen zu gunner Bamilien fortpflanzen.

So ist nan die Verwandtschaft des Blondinismas and die oft gänzliche Verschmelzung mit dem eigentlichen wahren Zustande der Albinos dargethan."

Dieser Ausicht Mansfeldt's schliesst sich der

ogseker-Kursius, aut virkett seemsteren ten uter ogseker-Kursius, auf virkett seemsteren ten uter grieden Erkerspeller kerregielt. Die physische Beckelfucheit der Alkinos ist nicht so sehr verschieden von der anderer sehr blooder Individuen, wie man gewöhnlich annimat, und beide scheinen nur verschiedene Grade derrebben Erncheinung zu sein. 8 (S. Researchee into the Physical History of Mankind 1, 219.) leh möchte der ausgezeichneten und erschöpfenden Auseinandersetzung Mansfeldt's nur ein Wort hinzufigen über die Gemeinsamkeit des üppigen Haarwnchses, welche Albinos und Blonde seinen.

"Catlin nud Schweinfurth, deren Beobachtungen über Albines ich sogleich citiren werde, geben einen auffallend üppigen Haarwachs bei diesen an; es ist aber wohl hekaunt, dass die blonden Arier sieh auch gerade darin vor den meisten auderen Rassen auszeichneu.

Dass dieser Zusammenhang zwischen hellem Colorit und grossen Harzwechs kein unfäller, sondern tiefer begründet sei, scheint aus der Beolatung Ni die not orff is hervorragehen, dass "hei friesischen Niedern die grossen nud kleinen weisen Fieles auf dem Grunde der Haupfarbe alle gefärlichen Körpertheile derselben Thiere". (S. Bd. IV, S. 1267 der sildrichen Körpertheile derselben Thiere".

Es sei hier nur uoch erwähnt, dass anch die grossen Glieder, welche so charkteristich fat die Blonden sind, dersetlen Quelle cutstammen müssen, wis der Albinismus; ihre steit Verlindung spricht destlich dafür, und sinn Beobackinng in der Ornithologie bestätigt es. Brach in Mains beobachtete nämlich, "dass von den anfällend Prifictet (sans penciope), wie man ise üter findet, Junge geboren werden, welche viel grösser nach beller als ihre Mütter sind." (Okens läs 1928, 7).

Um Licht über diesen Zusammenhang zu verbreiten, wär ver allem nöhlig, dass Wägungen frischer Knochen verschiedener Rassen vorgenommen umten. Vittlicht wiesen die Knochen gross ser Arier nicht mehr als die entsprechenden von kleinere ladividene dankler Rasse; ise Kounten grösser aber weniger compact gehildet sein, und wärden dann sich verhalten wie Knochen zahmer und wilder Pierte, welche letztere stets für diseitelte Lanze viel selwerer sind.

Ich wende mieh nun zur Frage der Vererbung, die natürlich von Wichtigkeit ist, wenn man den Ursprung einer ganzen Menschenrasse von Albinos ableiten will. Hier stehen wiederum eine Anzahl Beobachtungen zu Gebots.

Der Amerikaner Catlin anh am oberen Missouri unter dem Stamm der Mandans Albinos aller Grade; sehr viole von ihnen hattan silbergranes oder ganz weisses Haar während ihrer ganzen Lebeus; ein Zehatal oder ein Zwölfted der Bevölkerung hatte grane Haare. (S. "Illustrations on the manners etc. of the North American Indians" v. I. p. 39, 34, 10th Ed.)

Ein ganz äbnlieher Fall wird von F. Poole in seinem Buche "Queen Charlotte Ialanda" p. 315 mitgetheilt. Dort heisst es: "Ich sah eine ganze Familie oder Abtheilung eines Stammes auf dem

Festland von British Columbia, von welchen jeden Individinum nicht net eine reine weisen Haut, sondern anch helles, eridenweiches Haar hatte. Auf des Königin Charlett- lenden inden sich unshlige Bleispiels von rothbrannen Zöpfen, und sogar einige von gelüben Locken. Bie dem aeht geringen Kraber, welcher in früheren Jahren auf jenn Küsten von Seiten der Zunopfer und ihrer anserkenischen Nachkommen stattgefrunden hat, nere Lute für Nechkommen von Allines zu halten, der Ausdruck "seidenweiches Ilnar" deutst direct auf einkel

Der vortreffliche Afrikareisende Schweinfurth giebt in seinem Werk "Im Herzen Afrikas" an, dass er nuter deu Monbutta Abanga, nugefähr sechs Grad nördlich vom Aequator, fünf Procent mit blondem, wergfarbenem Haar antraf.

Der Baltimore Spn vom 22. Januar 1876 herichtet endlich, dass in Arizona von den Zunis Albinos als Sclaven gehelten werden, welche hlos unter sich beirathen.

Hier haben wir also die vollste Bestätigung der Vererhung des Albinismus hai Meuschen, wie er nus ja von nuseren Knahenjahren her bei weissen Kaninchen und Mäusen wohl hekannt war.

Wir sehen in dem von Catlin, Poole und Schweinfarth Mügetheilten entschiedene Anflage eines blouden Volkes, aber doch bloss Anflage. Nur an einer einsigen Stelle der Erde, wie es sehnint, ist eine ganze bloude Rasse untstanden. Im an veretchen, warum dort sich vollangefangen wurde, ist en nollwendig, das Wesen des Albinismus uhber an untersnehen,

Der italienische Arzt Ruzzi sprach zuerst im Jahre 1784 aus, dass Mangel an Kohlenstoff das helle Colorit der Albinos versplasse.

helle Colorit der Albinos veranlasse, Es war Dr. Mansfeldt vorhehalten, den nächeten Schritt vorwarts in der Erkenntniss des Alhinismus za than. Nachdem er im Jahre 1822 sein oben angeführtes Buch heransgegeben hatte, schrieb er im Jahre 1823 einen Artikel "Réflexions sur la lepeopathie considerée comme le résultat d'un retardement de développement" in T. XV. p. 250 d. Journal complémentaire du Dictionnaire des sciences médicales, in welchem er Meckel's Theorie, dass alle Monstrositäten Hemmungsbildungen seien (s. seine pathologische Anatomie 1811, I, S. 48) and den Albinismus anwandte. Nach dieser Theorie bleiht der Organismus in Bezug auf Colorit auf der Stufe des Fötus stehen; bei ihrer Geburt haben bekanntlich alle Menschenkinder blaue Augen, welche bei den einen schueller, hei anderen langsamer, bei noch anderen gar nicht dunkel werden.

Es entsteht nun die Frage nach dem Grund für einen solchen Stillstand. Broca lenkte die Anfmerksamkeit and die Beschaffenbeit der Gewebe, welche nicht im Standes seien, Kobleustoff in sieh ahmingeren. Der wahre und letter Grund mechte jedoch im Blute zu suchen sein, welches nunfähig ist, die Kobleutstelle der Nahrung in solcher Weise zu präpariren, dass dieselheu von den diewelsen aufgenommen werden konnen, mit andiewelsen aufgenommen werden konnen, mit anbeit his instant unt sit die Folge einer Blutkraus hei his instant unt sit die Folge einer

leh führe zwei Antoritäten für diese Ansicht an. Prof. Agassiz sagt; "Helle Farbe bei Thieren ist eine Art Bleichen jener dunkleren Farben, welche von der Beschäffenheit des Blütes albängen, und deshalb das Anzeichen einer gewissen Schwäche des Systams." (14th Annual Report of the Massachusette Board of Agriculture.)

Durch Studium lebender Albinos unter Vögeln, ndarch ihre Seeirung, wenn sie tott waren, komnt Dr. Stölker zu einem ganz ähnlichen Reunltat: Albinismus sehien ihm eine Binktrankbeit zu sein, welche vielleicht die Bildung der Binktöperchen bindert. (Berieht der naturw. Gesellsch. von St. Gallen 1871 his 1872. 8. 218.)

Im Grunde war dasselbe sehon lange vorher von Blumenhaeh gesagt worden, welcher Alhinismus für einen Fall von Cachexie erklärte (Comment. soc. Reg. scient. VII, 29), was doch wohl hier als Blutverderbniss anfznissen ist. Wir müssen nun noch einen Schritt weiter

geben und nach der Ursache der Bintverderhniss fragen. Ich finde im Dictionnaire enciclopédique des sciences médicales, Paris 1869, XI, 383, als _canse banale de cachexie" angegeben _l'infinence palnetre": Cachexie wird durch Sümpfe erzengt. Der Ethnolog Latham, welcher von ilans ans Arzt ist, war offenhar anf dem rechten Wege, als er in seinem Buche "Man and his migration" p. 168, 169 vor Jahren schrieh: "Wenige Gelehrte scheinen je den exceptionellen Charakter der Physiognomie der Blonden in Betracht gezogen zu haben. Die physischen Bedingungen, welche am genanesten den geographischen Bezirk der blonden Zweige der blonden Völkerfamilien eharakterisiren, erfordern mehr Studium als sie bie ietzt gefunden haben. Der blonde Bezirk gehört sieher zu den feuchteren Theilen der Erde.

Wenn also alles hier Gesagte richtig ein soll, so muss der "hloude Bezirk", die Urbeimath der Blonden, von Natur sehr feucht sein. Geben wir also daren, diesen "hlonden Bezirk" anfrauschen. So gar leicht ist diese Aufgabe nicht; deen wir wissen, wie sehr diese Blonden liehen ihre Wohnnitze zu verändern, sich auszuhreiben, und von "Heimathuscheine" im moderne Sinne ist bei

Wenn ethnologische Mediein einmal mehr studirt

werden wird als jetzt, dann wird man wahrschein-

lich finden, dass die Bevölkerung jenes Bezirks

am meisten von Skropheln heimgesucht wird."

ihaen gar nieht die Rede. Verauchen wir es daher mit folgender Methode: Die Richtung zweier Radien bestimmt das Centram eines Kreises. Die nanher Volkerrage konnten nur radienartig vom Mittelpankt, dem Sitz des Matterlandes anslaufen, wir Flüsse und Mercenufer die Vege wiesen nach bereiteten; die pflanzenkholiebe, gleichmänige abbereiteten; die pflanzenkholiebe, gleichmänige abnaberietung in alles Richtungen, wie wir mie bereit in Nordamerika nud Antralien seben, ist sehr modernen Urrepungs.

Ein anthropologischer Radius hat das Eigenthümliche, dass die charakteristischen Merkmale des Muttervolks sich durch eintretsade Vermischung mit anderen Stämmen immer mehr verlieren, je weiter die Entfernung vom Centrum wird.

Gehen wir nun nach Dentschland, so erfabren wir aus dem vorgenommenen Census des Colorits der dentschen Sehnlingend, dass es Vollblonda in folgender Abstufung gab:

Hier kann kein Zweifel darüber sein, dass die Blonden sieh von Norden nach Süden verbreiteten, also wieder von der Ostsee her! Da die Blonden sieh aber nicht allein in Enropa finden, wird es gut sein, nach einem Radins zu sueben, der nach Asien hincipreicht. Hier

kommt uns Arminins Vambery, d. i. zu dentsch Hermann Bamberger, zu Hülfe, welcher aus eigener Ansehannng Folgendes berichtet (Sketches in Central Asia S. 284): "Es geht ein Process der physischen Enttürkisirung vor sich. Die am vollständigsten Enttürkisirten sind die von der Donau und dem Adriatischen Meer his zum Kaspischen Meer Wohnenden. Oestlich vom Kaspischen Meer his pach China hinein finden wir folgende vier Gruppen in westöstlicher Richtung etc." Es bandelt sich bier um die Turkstämme, ein ursprünglich dunkles Volk, welehes durch Vermisehung mit den Blonden zum Theil blond geworden ist; es ist also gerade das Umgekehrte von dem, was wir in Schweden nud Dentschland sehen, aber für unseren jetzigen Zweck gerade so brauchbar. Dieser dritte Radius verlânf in westöstlicher Richtung; sein Westende ist in der Niche des Schwarzen Merces. Des mittlere in der Niche des Schwarzen Merces. Des mittlere Resultat aus ellen drei hier besprochenen Radien ist, dess aller Wehrscheinlichkeit mach des Land zwischen Oststee und Schwarzern Merc die Urheimahl der Blonden ist. Dert assens eis esit alter Zeiten, wie Herodot's blonde Buliusen und die blonden Stythen, Threiker, Gothen beweisen; ausch noch heute finden wir unter den dort wohnenden Släven sehr viele Blonde.

Dieser ganze Laud ist aber zum grossen Trolt in Stupfen bedrecht, man kann dasselle am klirazeiten mit den Worten besehrribes, welche Taciten tur auf Germanien sewendet: Irens in universum Bernstein und der Steine der Steine der Steine Steine Belleit und Germanien der Dieser entspring, aus denn der Dieser entspring, aus denn der Dieser entspring. Beditten der Steine der S

Die nach Mansfeldt's Angabo gewöhnlich bei Albinos beobachteten Hautausschlige haben offenhar einen pathologischen Zusummenhang mit der eigentbamlichen Beschaffenheit ihret Haut Ich erwähne hier den neuen von Goldin in Neuguines beobachteten Fall aweier Albinokanken, deren Haut mit Geschwüren bedeckt war. (Zeitschrift d. Geselben, f.Erklande zu Berliu XII. 2).

ceren Haut mit Gesenwurch housekt war. (Zeitsebrift Gesellsch. Erdkinnde zu Berliu XII, 2.)
Topinard behauptet, herpes sei besonders häufig bei den Blonden. (Diese Zeitsebrift XII, I, S. 118.)

Unter diese Hantausschläge möchts ich des Weichschopfe kehnnets Hautsauschläg, plies ab Weichschopf kehnnets Hautsauschläg, plies Orderbrings mie auf Weichschapf (doch trenten seiner Verbrieftigen die Gott bereiten der Weisschapfe und der Bericht und der

Man ist noch vielfach geneigt, in Abrede zu stellen, dass locale Varietäten, welche offenhar loeelen Verhältnissen ihren Ursprung verdanken, sich au Species gestalten und auch unter gans anderen Naturerhältnissen fortzudagen varmögen. Ich tholio daber hier awei Ansiehten sugesehner Gelehtren über diesen Gegonstand mit.

Gloger in seinem Bache, "das Aböndern der Vögel durch Eluflus des Klimas, Breslau 1833", sagt auf Seite 28: "Es scheint nämlich fast: als könnten sogar gewisse Ansartungen, die mehr oder minder im Weisse fallen, doch wirklich hin und wieder au klimatischen Abönderungen werden; und als besässe demnach doch eine oder die andere Gegend die Eigenschaft, die Vermehrung einer solchen Ausartung zu begünstigen."

So sehe jeh denn in den so ansgedehnten en den so glückliche Wendung matatis mutandis zu gebrauchen, welche sich in einer französischen Uebersetzung einer Arbeit Nachtigal's findet, — le bereau de la race hlanche, et à la fois la raison d'être de cette

Ich nehmo an, dass die Slaven gleichsam die Mntterlauge sind, ans der sich die verschiedenen arischen Nationen im Laufe der Zeit gleich Krystallen abgeschieden haben; was also für die Slaven in alten Zeiton nachweisbar ist, ist wichtig für alle ariseben Nationen; denn es wirft Licht auf ihre Urgeschichte. Als ich vor drei Jahren an den Weichselpopf erinnerte, welchar mit der Entstehung der Blondbeit Zusammenhang haben könnte, rief ich einen Sturm der Entrüstung gegen mich hervor. Da ist es mir nar sehr lieb, dass nuterdessen ein Zeuge für mieh auferstanden ist, ein intelligenter spanischer Jude, Ihrahim ibn Jaknh, weleber nm das Jahr 973 eine saragenische Gesandtschaft anm Kniser Otto pach Mersehurg begleitete. Sein Reisebericht wurde vor Kurzem in Constantinopel anfgefunden und ist jetzt von Prof. Goe je heranswegeben worden, (S. Mededeelingen d. K. Akademie v. Wetenschappen Deel IX.) Höchst wahrscheinlich war I brahim Arst, was seiner Aussage eine erhöhte Bodeutang verleiht; er trennte sich in Merseburg von der Gesandtschaft und ging aus reiner Wissbegierde nach Mecklenburg nod Böhmen, um die Slaven kennen zu lernen. Dieser merkwürdige Mann berichtet nun Folgendes: "Bei den Slaven gieht es zwei Krankheiten, von denen kanm einer verschont bleibt, homra und an-narvacir." Der gelehrte Dozy erklärt, dass beide Namen Hautausschläge bezeichnen! Diese ausserst wichtige Thetsache wird vielleicht von dem arabischen Geographen Masadi bestätigt, weleher sagt, "dass in den Dampfbädern jenes Volkes (der Siavon) die Poren geöffnet werden. ans welchen der überflüssige Stoff rinnt und den Körper hipppterläuft, so dass nahher keine Spur eines Ausschlages au sehen ist". Weun diese Auslegnng richtig ist, dann hätten wir angleich den Grund für die Dampfbäder der Skythen und Slaven kennen gelernt, welche für die anderen arischen Völker überflüssig wurden, die sich durch Aufgeben der alten Heimath von die-

sen Krankheiten befreiten. Es existirt nun noch ein Umstand, welcher sehr entschieden dafür spricht, dass Blondheit pathologisch ist. Wie ich iu meinem oben erwähnten Buche ansführlich zu heweisen versuchte. haben wir anaunehmen, dass der Schädel der südwestdeutschen Reihengräber der Normalschädel der alten blonden Arier war; die dankeln Ureinwohner Deutschlands waren brachveephal. Wir kennen jetzt den Procentsatz der Blonden in Deutschland annäbernd; über die Schädelform der ietzigen Dentschen besitzen wir awar noch kein Material, welches sich an Vollständigkeit mit jenem anderen vergleichen könnte, aber doch wissen wir genug, wie ich glaube, um annehmen zu dürfen, dass der Procentsata der Dolichocephalen um Vieles geringer ist, als der der Vollblouden. Im Schwarzwald giebt es s. B. nach Ecker nur noch eine Konfform, welche brachyeephal ist, aber daneben giebt es doch noch Blonde. Es geht darans hervor, dass die Konfform sich nach dem Gesetz des mittleren Durchsebnitts vererbt, d. h. im Allgemeinen wird der Längen-Breitenindex des Kindes die Hälfte der Summe der Indices seiner Eltern betragen. Helles Colorit bingegen folgt diesem Gesetz nicht, es vererbt sich über diese Proportion hinans. Wie ist dies Verhalten zu erklären? Wenn wir Blondheit, wie allen Alhinismns für das Resultat einer Blutkrankheit halten, dann können wir leicht hogreifen, wie dieser nathologische Zustand unter den Nachkommen fortwuchert, sich apsbreitet.

Ich halte also nach all' den vorhergehenden an der Hand von Thatsachen geführten Verhandlungen im vollsten Umfang meine Behauptung anfrecht, dass die Blonden Albinos sind, und zwar solche zweiten Grades, welche an lencopathia universalis imperfecta leiden.

Gegen den neuen Sturm der Entrüstung ob solcher frevelhaften Ansichten suche ich mich durch einen Wall zu schützen, der aus wohlbeglanbigten Thatsnehen bestehen soll, welche alle beweisen, dass die hellgefärbten Individuen irgend einer Thierspecies schwächlicher sind, als die dnnkelgefärbten.

llier ein Theil meiner Liste. "Bei Thieren und vorzüglich bei Pferden lässt die lichtere Farbe eines Körpertheils auch eine grössere Schwäche desselben errathen." (S. Delabere Blaine, Handb. d. Thierheilk. Deutsche Ansgabe, 1. Bd. 2. Th. S. 2.)

Im 14. Jahresbericht der Ackerbangesellschaft von Massachnsetts wird gesagt, die Erfahrung lehre, dass weisse und grane Pferde an Krankheiten leiden, von deneu die anderer Farbe frei sind.

Porte sah in der hrasilianischen Provinz Rjo Grande eine ganze Race von Albinopferden "les chevaux out up air maladif, leur yeux sont bleu clair et toujours larmoyants". (Rev. d'Anthropol. I.

In einer Abhandlang über Galloway-Rinder heiset es: Dunkle Farben werden stets vorgezon gen, weil man glaubt, sie seien ein Anzeichen kraftigerer Constitutiona.

Dass dieser Glaube uralt sei, gebt aus Vergil's Georgica III, 82, 83 hervor:

color deterrimns albis. Et gilvo.

In den Wäldern des südlichen Ostamerika giebt es halbwilde Schweine, welche beinahe ansnahmslos schwarz sind, weil eine Pflanse, die sie gern fressen, die hellen tödtet, während sie deu schwarzen nicht schadet.

"Die schwarzen Schwäne scheinen aaher zu sein, als die weissen," ist das Urtheil eines Mannes, der beide Arten züchtet. (B. d. St. Gallischen naturw. Gesellsch. 1874 bis 1875, S. 263.)

Jedermann weis, dass junge weisse Truthühner und Hühner viel schwerer anfzuziehen sind, als dunkelfarbige.

Lenz, Naturgeschichte der Vögel S. 231, 5. Aufl. sagt: "Gana grüne oder stark grün gefleckte Kanarienvögel sind oft besonders kräftig".

Dass es aber bei den Menschen gerade so sei, mögen folgende Citate beweisen, die ich der Arbeit des Prof. Mana (Graefe's Archiv für Ophthalmologie XXIV, 4) entnehme.

Aristoteles betrachtete belle Angen als sensitiver und nicht so ausdauernd, wie dunkle, welche Ansicht, Prof. Manz anfolge (ebenda S. 158). von vielen Ophthalmologen unserer Zeit getheilt wird.

Baco vou Verulam behauptete, dass Albinos and Menschen mit blauen Augen stets und nothwendigerweise schwächer sind, als andere.

Blumenbach war der Ansicht, helle Augen seien schwächer als dnukle, und desbalh "habe die Weisheit der Natur die Blauangigen dem Pol näher placirt".

So weit die von Mana entnommenen Citate: ich füge ihnen noch zwei bei. In dem von mir eben citirten Buche von Sharpe heisst es S. 16; "Die Hindus wissen aus Erfahrung, dass Alhinokinder von ihrer Gehurt an Kleider branchen".

Das wichtigste Zenguiss von allen, welche in dieser Frage vorgebracht werden können, ist aber wohl das des Baron Larrey, Generalstabsarztes der französischen Armee, welcher auf Grund seiner

Inclaschiungen auf dem Rackrug am Reashau sagt. "Der Tod verrechaten herd die Individene aus dem stellichen Europa, als die der nördlichen aus dem stellichen Europa, als die der nördlichen neuer zu der der der der der der der den neuer de chiurupe militäte, et eunspages de Baren D. J. Larrey W. p. 111.) Dereilbe gemeine der der der der der der der der der neuer wil, das et doch Zusammenhaug mit meinen Them hat, wenn anch vielleicht nur einen entren der der der der der der der der der von ihm vorgenommenes Serieungen die Arabefa die aus vollkommenten organisation Masseken

Die hier vorgeführten Beispiele sprechen für sich selhst, und ich beabsichtige nicht, ihren Eindruck durch fernere Disenssion zu schwächen. Nur eine Bemerkung will ich zum Schluss ma-

chen, die freiich seben am Anfang hitte mit Natuen gemacht werden können, aber Taft eis die Natuen gemacht werden können, aber Taft eis die Abbandlung betrifft ger nicht die Leute, velehe man jetzt Blenden ennat, die aber sämmtlich ma half- breede, Niichlinge der alten wahren Blenden und drahler Rassen sind. Diese alten Blenden gewähren der die State die State die State die wahrend eines vollen Menachemaltere eitiger Beobschtung in Europa und Amerika habe ich weniger ab ein Dutzend Blonder gesehen, wielen nach nach verfahren von Aussen brachte. Mit läter fernen Verfahren vor Aussen brachte. Mit läter fernen Verfahren vor Aussen brachte.

Washington. Theodor Peeache 1).

1) Wir behalten uns eine Entgegnung vor.
D. Red.

Referate.

 Dr. Hsinrich Janke: Die Vorherhestimmung des Geschlechts heim Rinde. Zweite, vollständig neu bearbeitete Anflage. Berlin 1881. 8°, 100 S.

Der Verfasser, in Züchterkreisen durch frühere Schriften wohl bekannt, behandelt in eingehender Weise die höchst merkwürdige und beschtenswerthe Entdeckung eines Rindviehsüchters in Honston, Texas, Namens Figuet, der su Fnlge es möglich ist, schon fast einen Menat vor der Begattnng das Geschlecht des zukünstigen Kalbes an bestimmen. Durch entsprechende Pflege und Fütterung kann man die Elternthiere nämlich dermassen vorhereiten, dass sie nach dem Belieben des Züchters ein mänuliches eder ein weibliebes Junges erzengen. Die Idee der Ausführharkeit dieses Züchtungsplanes batte Herrn Fignet schon lange beschäftigt und er hatte, auf die hisher bestehenden Theorien von der Bildung des Geschlechtes im Embryo banend, eine Reihe von Versuchen angestellt. Dieselben hatten aber so unzuverlässige and apregelmässige Resultate gegeben, dass er alle diese Theorien für unrichtig zu erklären, sich für berechtigt hält. Seinen jetzigen Erfolgen liegt das Gesetz der gekrenzten Vererhung zu Grunde. Nach diesen überträgt von den heiden Erzeugern der in geschlechtlicher Kraft Prävalirende der Frueht zwar seine Eigenschaften. aher das entgegengesetzte Geschlecht. Hat dieses Gesets seine Richtigkeit, se kommt es für den Züchter nur noch darauf an, sich Klarheit darüber zu verschaffen, welches von den heiden Elternthieren das geschlechtlich stärker Veranlagte ist. respective muss er durch zweckmässige Auswahl des Fntters und der Pflege die geschlechtliche Kraft zu steigern, oder zu vermindern auchen, um nach seinem Belieben Männchen oder Weibehen erzeugen zn lassen. Dieses nun ist llerrn Fignet in jetzt schon 30 (vielleicht sogar 32) Fällen gelangen, chne einen einzigen Misserfolg,

Für seine erste Versuchsreihe wählte er acht Kühe aus, deren erste ihm ein Stierkalh werfen sollte, während er von den sieben anderen Knhkälber zu erhalten wünschte. Als nan die erste Knh rinderte, liess er sie absichtlich nicht belegen; während der ganzen Periode hie zum nächsten Rindern wurde die Kuh sorgfältig gepflegt und anf das Kräftigste gefüttert. Der Stier dagegen wurde in dieser Zeit auf knappes Fntter gesetzt und in der Pflege vernachlässigt; ausserdem aber liess man ihn eine Anzahl anderer, nieht für die Versnche ausgewählter Kühe, bespringen. Bei dem zweiten Rindern der Versuchskuh führte man sie mit dem Stier zusammen. Sie zeigte sich sehr stark geschlechtlich erregt, während der Stier nur eine sehr mässige Neigung zum Bespringen an den Tag legte. Er liess sich aber endlich doch dazu herbei nnd die Kuh warf später znm bestimm-

ten Termine das erwartete Stierkalh. Bei den sieben anderen Kühen liess Herr Fiquet ebenfalls das erste Rindern verstreichen. setzte sie aber von da ah auf knappe Diat und liess sie in der Pflege vernachlässigen. Ausserdem gesellte er ihnen einen vor Knrzem verschnittenen, ansgedienten Zuehtstier hei, nm desto sicherer ihre Geschlechtslust herabzuseteen. Der Zuchtstier wurde unterdessen auf das Kräftigete genährt, sorgfältig gepflegt and abgewartet and nicht zum Decken verwendet. Bei dem zweiten Rindern zeigte sich nun der Stier höchst springlustig, während jedesmal die Kübe einen sehr mässigen Trieb für die Geschlechtsbefriedigung bewiesen. Sie wurden aher dennoch gedeckt und brachten sammtlich zum bestimmten Termine Kuhkalber zur Welt. So einfach die Sache klingt, so gehört nach Figuet dech eine grosse züchterische Erfahrung dazu, um mit Sicherheit zu entscheiden, welches von den beiden Thieren das geschlechtlich Mächtigere sei; hisweilen war er genöthigt, auch noch das zweite Rindern verstreichen an lassen.

Die ausführliche Besprechung der bei dem

Verfahren zu beobachtenden Cantelen; die Anwendbarkeit desselbeu bei kleineren Rinderbeerden, sowie bei der Schafzucht und Pferdezueht; die Schilderung der einzelnen Futterungsmaterialien eudlich in Bezng auf ihren Nährwerth können hier als von rein landwirthschaftlichem Interesse nnherücksichtigt bleiben. Die Betrachtnugen des Autors, ob und wie die Methode für den Menschen nntzbar zu machen sei, muss im Originale nachgelesen werden. Interessant ist aber, dass durch diese Entdeckung die den Züchtern wohlbekannte Thatsache, dass gute Milehkühe gewöhnlich Stierkälher werfen, in einfacher Weise ihre Erklärung findet. Selbstverständlich uämlich lässt man guten Milchküben eine sorgfältige Pflege und kräftige Fütterung angedeihen. Alle diejenigen Stoffe aber, welche bekanutermassen die Milchsecretion befördern, wirken nach Fignet auch auf die Geschlechtsfunctionen stärkend ein. Daher wird in letzterer Beziehnng in kleinen Heerden die Knh meistentheils dem Stiere, der noch dazn zum

Decken jeder rindernden Kuh benutzt und dadurch

strapazirt wird, nm ein Beträchtliches überlegen

sein. Das Resultat ist daun natürlich ein Stierkalb-

152

Das der Fignet'schen Entdecknng zu Grande liegende Gesetz erläntert auch, dem Verfasser zu Folge, einige beim Menschen gemachte Beobachtnagen. Hierzu gehört in erster Linie das Ueberwiegen von Knabengehnrten nach grossen Kriegen, namentlich uach demienigen von 1870 - 71, und ferner die statistische Erfahrung, dass bei grossen Altersunterschieden der Ebeleute die Knabengeburten prävaliren, wenn der Manu der Aeltere ist and amgekehrt mehr Mädchen geboren werden. wenn ältere Franch jüngere Männer besitzen. Die Erklärung der Ersebeinung liegt auf der Hand. Erwähnt möge aber noch werden, dass diese Thatsachen den volksthümlichen Anschauungen widersprechen. Das Volk, wenigsteus in Norddeutschland, hat gewöhnlich einen leisen Spott für denjeuigen Vater, welcher zuerst oder gar iu Wiederholnngsfällen Mädchen erzengt. Die Gehurt von Knaben hingegen pflegt als ein unnmstösslicher Beweis geschlechtlieber Leistungsfähigkeit von Seiten des Vaters angesehen zn werden, Wir sehen nun also, dass sich die Sache gerade umgekehrt verhält und die Mädehenerzeuger kommen somit wieder zu Ehren.

Berlin, Dr. Max Bartels,

 In den Anal. de la Sociedad Española de Hist. nat. Tomo X. 1881, veröffentlicht Prof. Francisco Quiroga in Madrid

ciuca Artikul über Jade und über die Beilo, welche in Spanien diesen Namen bis jetzt tragen. Indem er sich dem sehr verdieustlichen Geschäft nnterzog, dort mit den Falso-Nephriten für sein Vsterland so anfzuräumen, wie ee Ref. in seinem Nephrite werk zuerst für die Allgemeinheit gethan und indem er sich in erfreulichster Weise ganz genau vertrant mit der einschlägigen dentschen und französischen sowohl mineralogischen, wio archäologischen Literatur zeigt, berichtet er, dass er in den Museen Madrids, die sich ihm bierfür erschlosseu, folgeudes Verhältuiss fand: lm arch aologischen Nationalmuseum, in der Bergschule, in der Sammlung der Institucion libre de Enseñanza (Unterricht) und in vier Privatsammlangen eutdeckte er zusammen 116 als "Jade" enrsirende Beile, wovon sich nicht weniger wie 113 als Fibrolith, 2 als Jadeit and 1 als Nepbrit (?) herausstellten 1). Dies Resultat ist nicht weniger rücksichtlich der Herstellung correcter mineralogisch-archäologischer Diagnoseu, wie vermöge der grossartigen Verwendung des in Spanien selbst nud zwar iu den Provinzen von Madrid nud Guadalajara reichlich breehenden, dem Nephrit und Consorten an Zähigkeit ziemlich ebenhürtigen Fibrolith-Minerals sehr interessant. Die bisherige irrthümliche Diagnose rührt von Prado (Geologische Beschroibung von Madrid 1864) her.

Eines jener Stücke ans Jadeit stellt ein beilartiges, nach verschiedenen Richtungen durchbohrtes, planconvexes, durch drei eingravirte Striche verziertes Amulet dar, welches in Monachil mit Skeletresten beim Ausheben eines Grabens entdeckt worden sein soll; es ist dies, wenn die Angabe richtig ist, ein höchst merkwürdiger Fund für Enropa, während solche Amulete sonst uur aus Amerika bekannt sind. Eiu anderes dnrehbohrtes, sonst aber nicht seulpirtes Jadeitbeil, sowie ein dem Ref. aus einer Privatsammlung des Hrn. Dr. Caro ans Dresden bekannt gewordenes, an der Basis durchbohrtes Jadeitbeil aus Merida, Provinz Caceres, Spanieu, erregen unsere Anfmerksamkeit deshalh besonders, weil sie ähnlich den in Amerika gefnndenen eine Durchbohrung zeigen, was an den in Europa vorfindlichen Jadeitbeileu sonst nicht beohachtet wird.

Glichsam als Vorläufer zu diesem Aufast ist ein anderer von demselben Antor in dem Boleit nie be Institucion ilbre de Euselianza Amo IV. 10. Setiembra 1850, Xian. 65 veröffentlicher Aufast, bettielte per 1850, Xian. 65 veröffentlicher Aufast, deitstür Kophritwerk des Bef. die Bedeutung des Nephrif für archölologische Wissenschaft, die durch Damor herbeigeführte Unterschädung des Jackie und Chlevomeisanit vom Nephri, feruer die Soll-auf der Sol

Von letzterem konnte jedoch weder specif. Gewicht noch Irgend ein chemisches Moment untersucht werden, weshalb die Diagnose noch in der Schwebe

Referate. 153

Weise hetont. Die Mehrzahl der theils in Gräbern nnd megalithischen Denkmälern, sodann auch sonst zerstrent im Erdboden Spaniens vorfindlichen vermeintlichen Jadebeile trifft man in den oben genannten eentralen Provinzen Spaniens im Bereich des Gneisses und Glimmerschiefers; es werden hierhei die spanischen Sammlungen speciell angeführt, worin sich solche Beile finden, die auch in Spanien vom Volke "piedras de rayo", Blitzsteine genannt werden; diese Beile erkannte Quirega chen als Fihrolith 1), von dessen mineralegischer Beschaffenheit er den Lesern iener Zeitschrift ausführliche Mittheilung macht. Aber anch weiter nördlich erstrecken sich in Spanien die Fihrolithbeile his anr Nordseite der Pyrensen (and von dort aus sind sie in Frankreich wieder dnrch Damonr reichlich nachgewiesen. Rrf.) Quiroga hebt dann noch das Vorkommen von Nephrit- and Jadeit-Objecten in Amerika, wo gleichfalls kein Rohmsterial daza bekannt ist, hervor and bespricht schliesslich in dieser Beziehung noch die 1872 auf dem anthropelogischen Congress zu Brüssel bierüber geführte Discussion zwischen Desor, Mortillet, Schaaffhansen u. s. w., die der Leser in der Nephritschrift des Ref. S. 286 bis 289 Fischer. wiedergegeben findet.

3. Fireber, Heiner, Bericht über eine Ansahl Steinsenlytzeren am Contaries, in zu Bremen, Bd. VII. Mit 5 Tafelen, [Taf. VII bix I des betreffenden Heisel (75 Figuren enthaltend). Bremen 1881. 8% (22 Seiten) Fischer, Heiner und Wiedermann, Alfredt Ueber habyl on in che "Tafirm under "Cyber habyl on in che "Tafirm und "Cyber habyl on in che "Tafirm" in che "

Verlagehandl. (E. Koch) 1881, gr. 4°, (14 8). Den früheren mieralogiech-archologischen Arbeiten des Verf. reihen sich nuter ohigen Titeln zwei weitere an, für deren letztere derselbe einen jungen Mitarbeiter gewann, welchem die eingehende archhologische Behandlung der symbolischen Fignere und Keilschriftzeichen wahr.

schen Fignren und Keilschriftzeichen snüel.

In der ersteren Arbeit, welche entsprechend
dem Wansche der naturforschenden Gesellschaft

3) Ich kann nicht embln, auch bier den intercannten Umstamt, ne wichnen, dass dieses (an baisehkiesslaurer Thouerin bestehende) überans zäche Siihat nuch in China als Steinbalt bearbeitet gefunden werde, wie ich mieh an einem daher stammenden, mir durch John Evans gefülligt geleibenen, kielenn Beit aberseugte, das gleichfalls biz zur Zeit meiner Bestimmung als Nephritella angeselben werden war,

Archiv für Authropologie. Bd. XIV.

an Bremes in deren Zeitischrift gublichert warles, aus die die 60 größere und kleiner Schrichkjecht aus der fergent von Gostrich bekandelt, erdhe ans der fergent von Gostrich bekandelt, erdhe seine San Jose (Castaries) gesammelt und durch die sehr sehätzenswerthe Opferwilligheit der Bremenenhen beläugerendat, versiege freivölliger Beträge nicht bluggerendat, versiege freivölligter Beträge nicht der Preis von 10000 Mark angekanft and – ein wärlich nachabenswerthes Beispiel — den städischen Sanmelnagen für Natorgeschiebte am der der Preis von 10000 Mark angekanft nach – die städischen Sanmelnagen für Natorgeschiebte am Erforden gestellt vorlien 1975 zum Geschenk grundelt varzien 1975.

Die hier behandelten Gegenstände sind in sehr verschiedenen Mineralien, z. B. Quarz, Opal, Serpentin (?), Jadeit etc. and Felsarten (Glimmerschiefer n. s. w.) zum Theil sehr kunstreich ansgeführt und stellen theils Werkzenge, theils Prunkbeile, theils anders gefermte Amnlete, darnnter anch thierische und menschliche Figuren dar, nnter denen besonders die grossen Bilder auf Tafel IX, X, XI vermöge der mannigfaltigen Behrarbeiten, Verzierungen u. s. w. die Aufmerksamkeit auf sich ziehen; noter letzteren mögen die der Suastika und Svastika ähnliehen mäanderartigen Figuren in der Kopf-Ornamentik eigens hervorgehoben werden. Diese grössten Figuren, welche zam Theil eine Lange von 260 mm erreichen, scheinen ans einer Felsart, nämlich Glimmerschiefer gearbeitet zn sein und gehören zn dem Schönsten. was dem Verf. von cestaricanischen Alterthümern je su Gesicht kam; ferner sind einige prachtvolle Objecte aus darchscheinendem blaugrünem Jadeit darunter, deren Material auf das Vollständigste mit rohen und halh angearheiteten Exemplaren von hinterindischem Jadeit übereinkemmt, wie solche in dem Freihnrger mineralogischen Museum als grosse Seltenheit vorliegen.

Zo Eude der Abhandlung regt der Verf.
welchem jett im Jaufe von etwa einem Jahrebut verklem getein Jaufe von etwa einem Jahrebut verblied gestellt der der Verfage
Die zweite oben dem Titel nach genannte Ab-

¹⁾ Solchen patriotischen Thaten med schonen Beispielen ven Gemeinsian begegnen wir in der Begel nur in solchen Stätten, welche mehr auf sich selbx angewiesen sind und wo man in ähnlichen Fällen icht immer und in erster Linie seinen Blick auf den Staat, beziehungsweise die Staatscasse wirt?

handlung zerfällt in zwei Theile, deren erzter (von Fischer hearbeiteter) das Geschichtliehe und die mineralogische Seite der fragliehen Objecte darlegt.

Bezüglich der ans Assyrien und Bahylonien stammenden Steinalterthümer lässt sich so ziemlich dasselbe behaupten, was diesseits schon so oft bezüglich der amerikanischen entsprechenden Ohjecte hervorgehoben wurde; sie waren von den betreffendsu Reisenden, gewiss oft unter grossen Mühen und Drangsalen, in der Ferne gesammelt, patriotisch nach der enropäischen lleimath gebracht worden, um dort Jahrzehnte, Halhjahrhunderte lang "als höchst merkwürdige Schaustücke", aber unverstauden, nach allen Richtungen wissenschaftlieh unhearbeitet in den betreffenden Museen recht schön brach zu liegen! ein Schicksal, das die betreffeuden Geschenkgeber gewiss am allerwenigsten für ihre Clienten erwartet und das letztere wahrlieh auch nicht verdient hatten.

So lageu die is der voersekhaten Schrift nur allevilg besprochene habylonieisen Taliamen, welche von den britischen Ministerereidenten in meer von Balybur und Nieive mit anste Laropa, gehracht und später als Geschenk des Ernherzog Johan un das Joanneum en Grangelnyt varen, uns bald ein volles Jahrhandert dett vollständig Pargatali'r Emgerbur der Vollständig Pargatali'r Emgerbur des Oriente, Wien 1800 his 1818, gewünnten paar Zeilen und die selbt für jose zeit übernas selbeiten Alhildungen wahrlich keinzelei Licht über deren wissenselbt für jose zeit übernas selbeiten Alhildungen wahrlich keinzelei Licht über deren wissentungstehen über beter sie verlaget hatte untwichen ünlet beter sie verlaget hatte

Was das mineralogische Substrat der zur Sprache kommenden 42 Objecte betrifft, so ergah es sich in der Mehrzahl als gewöhnlichen milchhlaren Chalcedon oder dessen Varietäten: Carneol und Heliotrop, anserdem waren Rotteisenatein, Brauusisenstein, Lasurstein und Serpeutin in ein-

zelneu Exemplaren vertreten Die darch 15 feine Holzschnitte erlänterte Form der hetreffenden Talismane ist in der Mehrsahl der Fälle die von längs durchbohrten grösseren und kleineren, bis 3,5 cm laugen Cylindern, dann von kurz konischen, oben quer durchbohrten, ausserdem auch von planconvexen oder mehr flach scheibeuförmigen, gleichfalls meist quer durch-hohrten Stücken. Dieselben zeigen so gut wie die prähistorischen Beile, die antiken Idole und Amulete meist au irgend welchen Stellen hei Anwendung der nöthigen Aufmerksamkeit und nöthigenfalls der Lupe noch deutlich den Gerölleharakter, sind aber schön gearbeitet, theilweise auch kantig geschliffen, meist sehr glatt polirt, nud die Gravirung, welche bei den Cylindern ringsum, bei den anders geformten Stücken meist

auf der flacheu Seite ausgeführt ist, darf für die weit zurückliegende Zeit, der sie entstammen, als eine recht gute, theilweise ausgezeichnet scharfe (vgl. Taf. l. Fig. 1) hezeichnet werden.

In dem aweites Theil der Schrift gilt dessen Bearbeiter, Wiedemann, eine eingehende Darstellung der auf den betreffenden Monamenten eingravirten Figuren, wofür ihm die Photographien der amm Theil — sowsit es Cylinder waren — in Gypa aufgereitt instirten, aum Theil in Siegel-Oppa aufgereitt instirten, aum Theil in Siegel-hatten, diese von II. Hase in Freihung sehr sorg-füllig hergestellten Photographien geben einen voll-fligt hergestellten Photographien geben einen voll-

stäudigen Begriff von den Gravirungen. Im Eingang wird der assyrische Name dieser Cylinder, "tak schit" mit seinem ideographischen Zeichen anfgeführt und erläntert, der Zweck dieser Cylinder zum Stempeln von Urkunden - nicht wie gewöhnlich geglanht wird, zum Siegeln hervorgehoben, wogegen diejenigen mit rein mythologischen Darstellungen, wie Nr. 4, 14 °. sodaun diejenigen nicht als Stempel gedient haben köunen, welche wie Nr. 3 die Inschrift positiv eingegrahen au sieh tragen, weil da der Abdruck negativ ausgefallen und ohne Spiegel kaum lesbar gewesen ware. Letztere müssen demnach schon an und für sich eine andere Bedentung und zwar am wahrscheinlichsten eine solche als Talismane gehabt haben, als welche sie an einer Schnur am Halse getragen wurden: Wiedemann ist aher auch geneigt, die ohen berührten Stempel zugleich als Talismane zu betrachten, deren auf Documente ausgeführter Abdruck den letzteren eine mystische Kraft zu verleihen hatte; auf diese Weise würde der ausschliesslich religiöse Inhalt der Stempel-Inschriften seine untürliche Erklärung finden: ausserdem fehlt auch auf vielen Stempeln Namen der Besitzer und Inschrift ganz.

Für die Bestimmung der Zeit, aus welcher diese Monnmente stammen und die Entscheidung, oh sie assyriechen oder bahylouischen Ursprungs seien, gewinnt man Anhaltspunkte, insoweit Könignamen oder Inschriften darual hinleiten; für wiele Fälle besweifeit der Verf, die von mauchen Assyriologen gegehenen Fixirangen der Abkanft.

und des Jahrhunderts vorent noch.
Im Einzelene werden solaan die 42 Gegenstände je nach ihrer mehr oder weniger klaren,
kunstreichen Auführung und ihrer wissenschaftlichen Bedeutung ahher erörtert und mit ähnlichen
Cylindera anderer Museeu vergelichen 1), wobei der Verf, als mit der einschlagenden Literatur und
der Dautung der sebon früher heschriebenen

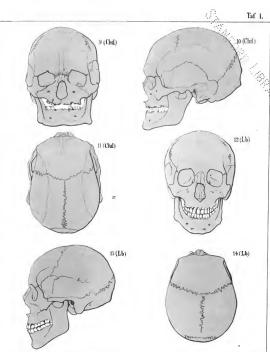
¹⁾ In Fig. 14*, Taf. II, let ein Cylinder des Freiburger Universitätemuseums und in Fig. 14** ein solcher aus den vereinigten Grossherzoglichen Sammlungen au Karlsruhe mit in diese Arbeit aufgenommen.

Monmente ganz genau vertrant erreist. Interseant nich nicht zu auferm dahei die an fassyrischen Darstellungen öher wiederkehrendem Muchagestalte, vie z. B. and Nr. 1. Tad. I, jene aus Gazelle und Adler zusammengesetzten Figuren, mit weichen zien (vialleicht den babylonischen Nationalhelden repräsentirende) menschliche Gestalt sieh im Kampfe befindet.

knndigen Publikums sich als lebhaft genng ausweisen sollte, später gleichfalls einer eingehenden Behandlung unterworfen werden.

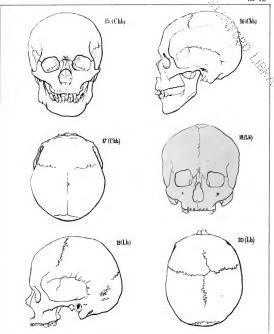
Eine weitere Reihe solcher Cylinder u. s. w., die einen Bestandtheil der bedentenden Privatsammlung des Herrn Tobias Biehler in Wien (Mariahilf, Marchettigasse Nr. 6, später Schottenhof) bildet, ist in dem vom Besitzer derselben 1871 im Selbstverlag herausgegebenen Catalog S. 8 bis 13 verzeichnet und enthält nicht weniger als 61 Nummern, nămlich (Nr. 10 bis 21) 12 bahylonische geschnitzte Chalcedon-Geröllsteine (sehr primitive Arbeiten), sodann (Nr. 22 bis 52) 31 persisch-babylonische Cylinder, endlich (Nr. 53 bis 70) 18 persische Kngelsteine, die letzteren 49 Stück angeblieh in Chalcedon, grünem Jaspis (? Heliotrop), rothem Quarz, anch Elfenbein gearbeitet. Die Autopsie dieser Sammlung hat Ref. noch nicht zu erzielen vermocht.

Fischer.



Lith . J.W Lerch anal Zeichner in Freiburg . B.

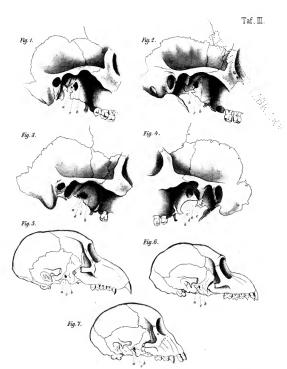
lith Anst. von Herder in Freiburg i B

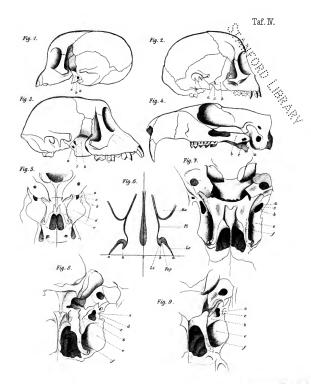


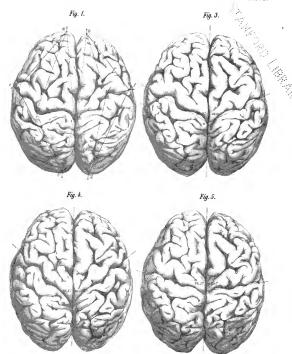
Lith v J W Lerch anat Zeichner in Freiburg I/B

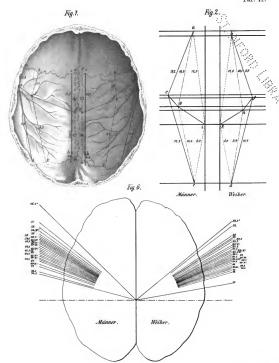
Dimensi Guogle

Lith Anst on Herder in Freiburg //B









VI.

Die Jadeitgegenstände des National-Museums zu Washington.

Von

Dr. Carl Rau in Washington.

(Hierzn Tafel VII.)

Vor einiger Zeit erhielt ich von meinem geehrten Correspondenten, Herrn Prof. H. Fischer zu Frichturg im Breisgau, ein längeres Schreiben, worin er mich um Amkunft über die aus Jadeit gezarkeiteten Gegenstände des hiesigen National-Naueums erstehte. Er war erst meine Absicht, den betreffenden Bericht unmittelbar an Herrn Fischer zu senden; machträglich jedoch entschloss ich mich, denselben zur Veröffentlichung dem "Archiv" zu überschiechen, dan mir hierdurch eine Gelegenheit geboten wurde, meine lange unterbrochene Verbindung mit dieser geschtzten Zeitschrift wieder anzuknüpfen. Auf diese Weise orfülle ich Herrn Fischer's Wunsch, und machenbebm innich übttellungen einem grössere Kreise von Lessera zugänglich.

Klüige der besten Jadeitstelete, weiche das National-Maseum besitzt, führer von Dr. J. F. Bransford, einem jungen Arzte der Marine der Vereinigten Staaten, her, der bei drei Expeditionen nach Nicaragan augegen war, welche unsern legferring in den Jahren 1873, 76 und 77 aussandte, um Vermesungen sum Belufe der Anlegung eines interocennischen Canales ausführen zu lassen. Es ist Jedoch bei dem Vornstate gebilchen, und Herr von Lesseys ist uns bemülkt, an einem anderen Pankte die Verbindung der beiden Meere zu bewerkstelligen. Dr. Bransford brachte im Ganzen etwa 14 Monate in Central-Amerika zu, und beuutste diener Theil seiner Zeit, um im Interesse der National-Maseuma naturgeschietliche und archialogische Forschungen anzustellen. Dien Smithson'schen Institue unter dem Tütel, Archaeological Researches in Nicaragua' veroffentlicht worden. Bei einem Ausflüge nach Costa-Rien var Herr Bransford von Dr. Earl Flint, einem Rivas in Nicaragan ansäusigen Artze, begleitet, weschbl auch die bei dieser Gelegenbeit gesammeten Exemplare mit den Namen beider Herren bezeichnet sind. Dr. Flint hatte ischen betwo vorher dem Messuu Gergestätzige überschickt. Es war ein güleklüther Zafall, dass gerade an dem Tage, an welchem ich das Schreiben des Herra Fis ch er erkleit, der durch seine mineralogischen and geologischen Forschungen in Chin, der Mongolei und Japan rühmlichst bekannte Professor Raphael Pumpelly im Washington war und das Smithe on sehe Institut beweinte. Er hatte während seiner Reise im östlichen Assien anssergewöhnliche Gelegenbeit, die Eigendhimüchkeiten des Jadeits nut Nephritz kennen zu lernen, and gilt daher als Autorität in der schwierigen Bestimmung dieser Mineralarten. Natzischlie inse ich die Gelegenbeit insite unbenatut vorhergeben. Herr Pm pelly bezeichnete mit grosser Bereitwilligkeit diejenigen Stücke der archielogischen Sammlung des Massems, die nach seiner Ansieht aus Jadeit gefertigt sind, während er die nur einigermanssen zweifelhaften Exemplare von grüner oder grünflicher Parise nassehloss. Die specifische Schwere der ausgewählten Gegenstände war jedoch dannals noch nicht ernitteit, und ist erst vor Kurnen auf meinen Wunsch von dem Mineralogne des National-Masseums, Herra Dr. G. W. Havere, festgestellt worden!). Die einzige Ansnahme bildet das Original von Fig. 13, mit dessen specifischem Gewichte mich Herr Pun pel 19 bekannt machte.

Der Angabe des Herrn Fischer gemäss sehwankt in Bezug auf specifische Schwere Nephrit etwa zwischen 2,96 und 3,1, Jadeit zwischen 3,32 und 5,35, Chloromelanit zwischen 3,410 und 3,413, Sanssurit endlich zwischen 3,11 und 3,384).

Man wird erseben, dass die Mehrzahl der nachstebend beschriebenen Gegenstände das Gewieht der Jaheits bestirt, während die härigen leichter sind and sich demannte nateren der sochen angeführten Mineralarten nähern?). Ich kann mich des Eindruckes nicht erwehren, dass die zwischen diesen Mineralären obwaltenden Verschiedenbeiten noch nicht zur Genäge erläntert sind, und es dürften unglieberweiss die Gewicktagrünzen des Jackleits zu enge gezogen sein.

Ich gehe nnn zur Schilderung der abgebildeten Stücke über, die sämmtlich in halber Grösse dargestellt sind.

Fig. 1. Ein bearbeitetes Stück, fast wie ein Rhomboider gestaltet, und 14½ Unzen (onnees), also beinabe ein englücher Pfinde sehver. Es zeigt thelis politre Flüchen, tudlis slocket, welche durch Wegsägen von kleinen Platten — anscheinend zu Ornamenten bestimmt — entstanden sind. Das heim Sögen angewandte Verfahren wird später besprochen werden. Der Stein hat eine umreine, blasse, blänlichgrüne Farbe und sein specifisches Gewicht beträgt 326. Er wurde auf einer Hacienda an der Chiebra-Bai in Nicoya (Costa-Rica) den Herren Plint und Brana-ford von dem Beitzer des Gutes geschenkt, and ist angeblich der Reck einen weit grösseren Stückes (Massenn-Nammer 28992). Ich habe mit Hammer and Meissel von diesem Exemplare einen Splitter abgetrennt und dem Herra Professor Flücker zur Unternachung überschicht.

Fig. 2. Grosse vierseitige — fast ovale — Platte, in der Mitte 7 mm diek, aber gegen den Umfang hin dünner werdend. An einem Ende sind zwei conische Durchbohrungen angehreck, deren kleimer Oeffunagen in der Abbildung erseheinen. Ohne Zweifel ein Schwuckstück. Die dargestellte Seits zeigt treffliche Politur, während die Rückseite weniger sorgfalige Lebandlung wahr-

¹) Man hatte allertlings bereits früher eine Wägung der jadeit- und nephritartigen Gegenstände des Museums vorgenommen; allein die dabei erlangten Resultate waren sor Zeit des Besuches des Herrn Pumpelly nicht zugänglich, und er musste sich daher bei seitene Bestimmungen an äusser kennziehen halten.

²⁾ Flecher, Nephrit and Jadeit, Stattgart 1875, S. 54.

³⁾ Zur weiteren Feststellung des Sachverhaltes in dem vorliegenden Falle würden Analysen von grossem Werthe sein. Solche kann ich jedoch einstweilen nicht anstellen lassen.

nehmen lässt. Die Farbe ist ein ziemlich gleichmässiges, blasses Blangrün. Specifische Schwore 3,26. Dieses sehöne nad ganz nuversehrte Exemplar wurde von Dr. Flint einem Grabe auf der Insel Ometepee im See von Nicaragus entnommen (Museum-Nummer 10452).

Fig. 3. Kine ühnliche, jedoch kleinere und weniger symmetrisch geformte Platte von 8 mm Dieke. Wie im vorigen Falle, sind die heiden Löcher couisch gehohrt, und die kleineren Oeffanngen derseithen der besser polirien Seite zugekehrt, die in der Mitte einen vom Stepeprocesse herrührenden Grath zeigt. Die Parbe ist ein niemlich dunklen Blaugerin, in dem hellere Plecken anftreten. Das specifische Gowickt beträgt 3,33. Dieses Stieke wurde von dem Schiffscapitän J. M. Dow auf der Insel Ometepee erlangt und dem National-Museum geschonkt (Museum-Nummer 45543).

Fig. 4. Durchbohrter, auf allen Seiten gut politer Schmuekgegenstand von langeroogener, rechteckiger Gestalt und 6mm Dieke. Die Farbe ist ein uureinen, blassen Grün. Speeifische Schwere 2,89. Das Stück stammt ans dem kleinen Dorfe Aciencia in der Nibe der Studt Liberia in Costa-Lica, und wurde durch Flist und Bransford von einem Eingeboreuen erlangt (Museum-Nummer 28867).

Fig. 5. Schmeskagegenstand (D, vielfielb durchlohrt. Die abgebildete Seite ist convex, die Rekseite miedelfermig vertrich. Diete oder Abstand swischen der converen und concaven Flüche 6 mm. Die Fache ist ein etwas wolkiges, blasses Grün. Die in der Abbildung bemerkbares Streifen deuten nattriche Furchen im Steine an, weiche durch die Politur nicht euffert worden sind. Spelfischen Greichte A. 3d. Der Gegenstand wurde im Jahre 1669 von dem bekannten Herrn Sartorins, der zu Mirnder im Merico analissig war, dem Smithsou'sehen Institute überreichte. Nührer Angabe des Funderse felbt (Museum. Nummer 7845).

Fig. 6. Dieses ausgezeichnete Stück gehört einer in Central-Amerika nicht ganz selten vorkommenden Classe vou Sehmuekgegenständen oder Amuleteu au. Ich habe verschiedeue Exemplare gesehen, aber keines, welches so gross und so gut gearheitet ist, wie das hier (in halber Grösse) abgehildete. Leider ist die ohere linke Eeke abgehroehen. Diese tafelartigen Gegenstände stellen iu der Regel eine grotesk ausgeführte Meuscheufigur dar, die am Halse oder in der Nähe desselben quer durchbohrt ist. Der von versehiedenen Seiten ausgesprochenen Meinung, dass sie als "Prunkbeile" anzuschen seien, kanu ich nicht beistimmen; sie kommen mir vielmehr wie Gegenstände vor, die zum Anfhängen bestimmt waren. In dem Originale von Fig. 6 hat die Durchbohrung (ab) aufänglieh einen Dnrehmesser von 8 mm, ist aber in der Mitte bedeutend enger, da sie von beiden Seiten mit Geräthen von nugleichen Durchmessern bewerkstelligt warde. Nicht einmal einem Stiolo von der Dicke eines gewöhnlichen Bleistiftes würde der Durchgang gestattet sein. Der mit Seulptur bedeckte ohere Theil der Tafel ist durchschnittlich etwa 2 em diek; unterhalb der Hände befindet sich ein Absatz, weleher die Dieke der nuteren Hälfte bis auf 9 mm vermindert. Das Gewieht des Stückes heträgt beinahe ein Pfund. Der Charakter der Sculptur ergiebt sieh ans der bildlioben Darstellung. Angen, Nase, Mund, Ohren und Hände sind deutlich unterscheidbar; auch die Kopfbinde, welehe Herr Professor Fischer iu seinem Werke über Nephrit und Jadeit als eine Eigenthümliehkeit dieser Gattung von central-amerikanischen Steinarbeiten hezeichnet, fehlt nicht. Dieses äusserst sorgfältig polirte Exemplar ist von dnukelgrüner, niebt gauz gleichartiger Farbe 1),

¹⁾ Ich habe mich bei dieser Arbeit vergeblich bemüht, die dem Nephritwerko des Herrn Fischer bei-gogebone Farbenscala zu benutzen. Die dort mitgetheilten Muster sind zu grün, wenn ich mich so ausdrücken

und seine specifische Schwere beträgt 3,33. Es wurde von Flint und Bransford einem Indianer auf der Habitusel Nicoya in Costa-Rica abgekauft. Vielleiebt ein Erzeugniss der Cborotegas (Museum-Nmmer 28977).

Fig. 6a. Rückseite desselben Gegenstandes, weiche ich darstelle, nm die Methode des Absagens der Platte zu veran-cheulichen. Man lies das Sägewerkreig von beiden Seisen wirken, verhütete jedoch ein günzliche Zusammenteffen der Schnitzflichen, indem man zwischen jützen einen sehnalen Damm stehen liese, welchen man dam gewähsten von Hücke bestemmte, und der den auf der Rückseit der plattenfürmigen central-amerikanischen Steinerzengnisse fast stets wahrnehmbaren Grath nurfachliese. Derseibe seigt im vorliegenden Falle noch sien ziemlich raube Bruulfalien. Auf dieses Verfahren baben Squifer und Flecher bereits anfanchsam gemacht. "In Betreff des Sägens", auf der Erstgenannte, "nögen wir eine Erklärung in den Berichten der fehreren Chronisten finden, welche erzälken, dass ein Sauto Doming und anderwärte saben, wie die Eingeborenen einen Faden der Calunys (oder Agave) mit etwas Saud anwandten, um Stein auf selbst Einen au durchschnichen. Der Faden warde in beiden Händen gehalten nach him nud selbst Einen au durchschnichen. Der Faden warde in beiden Händen gehalten nach him nud hergezogen, bis er zerrieben war und durch einen neuen ersetzt werden musste. Dubei waren feiner Saud und Wasser zh nitwikreden Mittel unenthehrich 11."

Fig. 7. Bruebstück eines Schunnckgegenstandes, dessen ursprüngliche Form sich nicht nachwissen Bast. Die Figur seigt die Rückseite mit den von der Lotstenung herführenden Grathe. Die gegenüberstehende politie Seite bildet eine regelmässige Convexität, die in der Mitte eine Dicke von 13 mm erreicht. An der oberen Bruchfläche sind die Spuren zweier Löcher wahrendamen. Die Parhe ist ein gesprenkeltes Blangrün. Specifiche Schwere 33.3. Die Herren Flüst und Bransford erlangten das Südek von einem Eingeborenen in dem Dorfe Sardinal in Costa-Rica (Massem-Nummer 28990).

Fig. 8. Cylinderförniges, der Länge nach durchbohrtes Schmuckstück, sorgfältig polirt, und von heller, gränlicher Farbe. Specifisches Gewicht 3,33. Die Durchbohrung, welche von beiden Seiten stattfänd, hat an den beiden Enden einen Durchmesser von Snun, ist aber in der Mitte weit enger. Dieses Exemplar wurde von General George Williamson, von Gustemala aus, dem National-Museum übercheike, (Museum-Xummer 31900).

Fig. 9. Zusammengereihte Perlen von verschiedener Form und fast durvlgebends gefüllicher Farbe. Sie wurden von Herrn Prumpelly aus einer grossen Anzahl ähnlicher Schmuckgegenstände ausgesucht, welche die Direction des National-Museums im Mexico dem hiesigen Museum übernandt hatte. Wahrzehenfilch stammen alle aus Mexico. Herr Prumpelly machte die Bemerkung, dass da Material vielee dereitleben auffällend an den chinesischen Feit-stau einmert. Er knüpfte jedoch keine weitere Theorie an diese Achnlichkeit. Drei der Perlen, mit a, b und c bezeichnet, wurden gewogen, und es fund sich, dass o eine specifische Schwere von 3,11, b von 2,32 und et von 2,94 besitzt. Sie erreichen über nicht das Gwiebt, welches man dem Jadeitzusschreibt.

darf. Alle hier beschriebenen Exemplare, ob hell oder dunkel, besitzen eine in das Bläuliche spielende, grüne Pärbung, die in der Fischer'schen Scala nicht vertreten ist,

³ Squier: Observations on the Chalchibuit of Mexico and Central America, New York 1869, p. 21. Dis kleine, aber anagezeitchnete Sammingh pactacietor griener Steine (indicate u. s. w.), and welche sick die obsequenantes Schrift bezieht, und die früher das Eigenthum des Herm Squier war, ist längst in des Besitz des matchistorischen Mussens zu New-York (American Mussens of Natural History) übergezangen.

Die Perlen a und b zeigen eine fleckige, grünliche Färhung, während c fast weiss ist (Museum-Nummer 27874).

Fig. 10. Trefflich politer Celt, dessen Querschnitt sich als ein Rechteck mit etwas converse seiter darstellen wirdt. Die Farbe ist sin zientlich belles Blaugrün, das specifische Gewicht 3,26. Das Exemplar befand sich im Besitze eines Mostinen zu Bocarones in der N\u00e4he von Liberin in Costa-Ilion, und wurde von den Herren Filint und Brans ford durch Kanf erworben (Museum-Nummer 2890);

Fig. 11. Schönes Exemplar eines Celtes von blassgrüber, ungleichartiger Farles, der neckt eine Originale von Fig. 5 von Herrn Sartorina am Mexico dem Smithson'selnen Institute übersandt wurde. Der Querechnitt würde, wie im vorigen Falle, eine annähernd rechtwinkelige Figur bilden. Dieser Celt, welcher eine specifische Schwere von 3,34 besitzt, zeigt auf jeder der berieten Selein eine die diegenschlitenen Querfürsche (Mussem.-Nummer 7844).

Fig. 12. Celt aus der Sammlung von Alterthämern der Insel Porto-Rico, welche der verschene George Lattimer, lingere Zeit Consul der Versinigter Sausten auf jener Insel, durch testamentliebe Verfügung dem Smithson'sehen Berichte für das Jahr 1876 beschrieben. Der durch Fig. 12 durgestellte Celt ist der einzige Jadeitegewatund (?) unter 135 älmlichen Wertwagen der Latimer's schen Sammlung, welche meistens ans einem danklen, sehr hatzen Gesteine bestehen, dessen mierenlogischer Charakter noch nicht ermittelt sit. Der Celt int ziemlich fleche, länglich-oval im Querechnitt, und rwischen der Schneide und dem spätzen Ende stark gekrümnt — eine Eigenthfunlichkeit, welche aus der bildlichen Darstellung natärlich nicht zu ersehen ist. Diese Steinklüng konnte daher bei geeigneter Befestigung an einem Steie als Haus dienen. Ihre Yarle stimmt auffällend mit der des von Herrn Sartverins herstummenden mexicanischen Celtes überwin, während ihr spesifisches Gewöckt um 3/22 beträgt (Masseum-Nammer 16896).

Diese Schilderung umfasst alle muthmaasslich ans Jadeit gefertigten Gegenstände, welche bis jetzt in den Besitz des hiesigen National-Museums gelangt sind.

Zuletzt will ich die schöuste Jadeitsenlptur beschreiben, die ich jemals gesehen habe. Herr Professor Primpelly leakte während seines Hierseins incine Anfmerksamkeit auf dieses ausgezeichnete Stück, welches Eigenthum des Herrn Charles Storrs in Brooklyn ist, aber von demselben auf Verlaugen für kurze Zeit dem National-Museum zum Behafe des Abgiessens und Photographirens geliehen wurde. Fig. 13 stellt den Gegenstand dar. Es ist eine Maske, welche das Gesicht eines kleinen weinenden Kindes wiedergiebt. Der charakteristische Ausdruck der durch das Weinen entstellten kindlichen Züge und die hohe technische Vollendung stempeln dieses Stück zu einem wahren Kunstwerke, dessen Nachahmang einem Steinschneider unserer Zeit nicht geringe Mühe bereiten würde. Der übertrieben eckige Umriss der Oberlippe steht ganz im Einklange mit indianisehem Geschmacke, und nicht minder die Form der Ohren, welche durch seitliche verzierte Hervorragungen angedentet sind. Eigenthümlich ist der durch eingegrabene Linien dargestellte Stirnschmuck. Auf der Rückseite der Maske zeigt sich eine geringe Concavität, welche den Gegenstand, von dieser Seite gesehen, fast wie eine flache Schale erscheinen lässt. Die Politar ist vortrefflich, und die Sculptur so unversehrt, wie sie ans den Händen des Verfertigers hervorging. Die Farbe der Maske ist ein schönes, gleichartiges Blaugrün von dunklem Tone, und ihre specifische Schwere belänft sieh nach der Angabe des Herrn Pumpelly ant 3,33.

In Betreff der Herkanft des Stackes bemerkt Herr Storrs in einem an mich gerichteten. Schreiben, es sei vor mehr als 20 Jahren in einem indianischen Grabe unweit der Stadt Mexico gefunden und von einem französischen Consul in jeser Stadt gekanft worden. Dieser überliess es aus Gefälligkeit dem spanischen Consul in Vera-Cruz, Schor Montado, welchen später währige Verhältnisse swagen, es dem Aufquiktenhandter John Chad wick in New-York zum Verkanfe m übergeben. In dem Laden des Lettigenanuten sah und erlaugte es Herr Storrs. Derselbe ist kein Sammler amerikanischer Antiquitäten, und die Maske der einzige aus Jadeit gefortigte Gegenstand, den er beisitt nnd nach Gebühr schättt. Herr Panpelly hat ihm vergebileh 300 Dollars dafür geboten. Herr Storrs ist ein reicher Mann, und darf sich daher wohl den Lanss erlaben, der Eigentühmer dieses Prachatückes zu sein.

Schliestlich möchte ich noch erwähnen, dass es Herrn Bransford trotz eifrigen Nachforschens nicht gelungen ist, eine Jadeitfundstätte in Central-Amerika zu entdecken. Er machte mir in Betreff seiner vergeblichen Bemöhnngen nachstebende Mittheflung:

Seine Aufmerksamkeit war wiederholt auf das hänfige Vorkommen bestreitster Jadeite in licopa gelenkt worden und er erfuhr anch, dass viele der von Reisenden in Nicaragua erlangten ans Nicoya stammten. Es wurde gesagt, ein gewisser Kanfman in San Jaan del Sur in Nicaragua, der sich Exemplare aus Nicoya verschaffe, um sie an Sammler abzutreten, sei durch den bohen Werth, den man dessucheb nebigt, veranlasst worden, ihren Urspreng zu verbeimlichen und anrangeben, sie würden auf der Insel Ometepere im See von Nicaragua gefunden.

Bald nach seiner Ankunft in Nicaragua im Jahre 1877 erfuhr Dr. Bransford aus glaubwürdiger Quelle, dass ein Mestize in Nicoya von einer Jadeitfundstätte Kenntniss habe, und diese Nachricht veranlasste ihn, in Gemeinschaft mit Dr. Flint eine Excursion zum Zwecke der Auffindning jener Stelle zu nnternehmen. In der Nähe der Culebra-Bai (Nicoya) angekommen, machten sie anf der Hacienda des Don David Hurtado Halt, woselbst ihnen verschiedene Antiquitäten zum Geschenke gemacht wurden, unter denen sich anch der von mir zuerst beschriebene Stein (Fig. 1) befand. Dies war die Gegend, in welche das Gerücht den Jadeitfundort verlegte-Nicht ohne Schwierigkeit wurde ein Führer gefunden, der die Reisenden vom südöstlichen Ende der Culebra-Bai über raubes Hügelland der pacifischen Küste entgegenführte, bis sie zuletzt, einem steil sich absenkenden, ohne Manlthiere kanm zugängliehen Pfade folgend, die Hätte des Mestizen erreichten, der ihnen die gewünschte Anskunft geben sollte. Dieser, ein mit grosser Schlaubeit begahter Mensch, der die Schmuggelei zwischen Costa-Riea und Nicaragua als regelmässiges Geschäft betricb, kannte angenscheinlich das Vorhaben, welches die beiden Reisenden zu ihm führte, und nachdem sie ihm das Nöthige mitgetheilt hatten, erklärte er sich bereit, gegen eine angemessene Belohnung ihrem Wnnsche zu willfahren. Unter seiner Führung gelangten sie zu einem Berge von etwa 1000 Fuss Höhe, den sie mit violer Mühe erstiegen, indem sie sich an dem tropischen Unterwuchse festhielten, nm anf der anderen Seite nnter fast gleich schwierigen Verhältnissen niederzusteigen. Endlich erreichten sie den Strand des stillen Meeres. Mehrere Stunden lang folgten sie hier ihrem Gefährten über schlüpfrige Steine und an Bergvorsprüngen vorüber, deren Felsenklüfte derselbe mit anscheinender Sorgfalt anskundschaftete. Plötzlich zeigte er ihnen die gesnehte Fundstätte - ein kurzes und dunnes Lager eines grünlichen, weichen Gesteines, welches ein sandsteinartiges Gefüge wahrnehmen liess. Im höchsten Grade entränscht, kehrten sie um, nachdem sie anf's Nene crfahren hatten, wie wenig auf die Aussagen eines central-amerikanischen Schmugglers zu bauen ist. Auf ihrer Rückreise erhielten sie von einem Indianer ein Bruchstäck eines grünen Steines, welches angeblich von einem Blocke in der Nachbarschaft kerstammte. Das Fragment war jedoch nur ein grängefärber Quarz, wie eine später im Smithson'sehen Institute vorgenommene Untersuchung ergab.

"Wenn in der That der Jadeit als Mineral in Nicoya vorhanden ist", hemerkte Dr. Bransford an Schlinsse sieher Ershälung, a.o. omsa die Stelle, an welcher er in lirgend einer Form aufritt, von einem Reisenden aussindlig gemacht werden, der hinrelchende Zeit hat, in der Gegend zu verweilen nad sich das Vertrauen der Eingeborenen zu erwerben. Lettere legen jests dem Steinen feherrichen hohen Werth bei, und zeigen daher weign Nicoyag, durchreisenden Fremden Ehnbältingen zu machen. Jedenfalls dürfte die Menge der in Nicoya erlangten Stücke bearbeiteten Jadeits auf das nattritiehe Vorkommen der Steinart in lemer Region binstwiesen."

Bemerkungen zu dem Aufsatz des Herrn Dr. Carl Rau

über

die Jadeitgegenstände des National-Museums zu Washington.

Von

H. Fischer (Freiburg).

Das mir durch Herrn Dr. Itan übersandte Fragment des Jadeitstückes von Fig. 1 ist sehön übergerin und stimmt bezäglich des Durchsichtigkeitegrades und der Farbenbatstrüng mehr weniger genau überein mit deri Jadeitunstern nasses hiesigen Masennes, nämlich einmal mit denen von zwei pzähistorischen Beilen, deren eines mit spec. Gew. 3,30 von Burkhardsfelde bei Geissen [Wiesbadener Museum], das andere mit spec. Gew. 3,288 von der Pfahlbanststion Oefeliphito bei Gerlafingen am Bielersee, Schweiz [Freiburger Museum] stammt, sodann aber ause mit einen direct aus China bezogenen, hab angearbeiteten Stück Jadeit von spec. Gew. 3,34; den beiden ersteren Sorten ist als Raviebe Stückehen zum Verwechsteln fählich.

Die Audeutung des Herrn Rau, dass die Grenzen für das specifische Gewicht des Jadeits vielleicht zu eng gezogen seien, enthält eine Ahnung, welche inzwischen durch die fortgesetzten Studien ihre bejahende Erledigung gefunden hat. Diese Angelegenheit verhält sich folgendermaassen. Zur Zeit der Publication meines Nephritwerkes (1. Aufl. 1875) konnten natürlich nur die bis dahin von Damour (Paris), dem Begründer der Species Jadeit und von mir thatsächlich beobachteten Gewichtsgrenzen angegeben werden (S. 54, 237, 348). Inzwischen erfolgten an mieh die interessanten Einsendnngen rober, durch die ungarischen Reisenden, Herrn Grafen Széchényi und Herra Ingenieur Lóczy in Hinterindien selbst gesammelter Jadeite, welche das Material für weitere Studien sowohl bezüglich der chemischen Analyse durch Herrn Damour als des specifischen Gewichts durch mich und ihn lieferten. Die Resultate derselben sind ausführlich von Damour und mir in besonderen Publicationen den betreffenden Fachmännern mitgetheilt worden. (Vgl. den Correspondenzartikel vom 15. December 1879: Fischer, Ueber Jadeit ans Iliuterindien im Neuen Jahrb, f. Mineralogie 1880, Bd. I. S. 174 bis 176; sodann den Anfsatz: Die mineralogisch-archäologischen Bezichungen zwischen Asien, Europa und Amerika, ebendaselbst 1881, Heft 3, S. 199 bis 227; endlich A. Damour: Nouvelles analyses sur la jadéite etc. im Bulletin de la société minéralogique de France 1881, Nr. 6.)

Diese Schwankungen des specifischen Gewichtes bewegen sich also jetzt nicht mehr bloss wrischen 328 und 335 (zgt. Pischer Y. Schrift, s. 237), sondern geben bei Jadoit Nr. 276 des Freiburger Museums bls auf 3,075, bei Nr. 279 auf 3,061, ja bei Nr. 282 (estmutlich weissen Variotäten) sogar auf 2,969 berunter, greifen also ganz in das Bereich der specifischen Gewichte des Nephrits über.

Vermöge dieser neuesten, früher gar nicht gealntest Resultate reicht begreifficherweise bei sobehen zuchlodigeben Objecten, von denen für anderweite Proben nichts abgedos werden darf, anch die Bestimmung des specifiechen Gewichtes an Unterscheidung von Jadeit und Nephris nicht nach aus die Bestimmung des Hartgraftes, welche herertiehe noch immer massegebend erschienen Kennte, hat bei geschliffenen Gegenständen viel Missliches und befriedigt gleichfalls nicht; am allerehesten kann jetzt die genaues spectralan aly tie die Untersachung eines Spilters, welcher nicht der Diamanthags (rgd. Frieder, Nephris, 232) ohne allas ercheides Schädigung des Objectes zu gewinnen ist, zu einer Diagnose zwischen Jadeit und Nephris (übren, denn – abgesehen davon, dass Nephris zu weissen Email, Jadeit wiel eichter als jener nut davar an farblosen Glasse schmitzt, verzäth sieh der betretere durch den mehr weriger grossen, dem Nephris fatt immer ganz fehlenden Na tra opselat, welcher etwe die Schmeltharkeit so sehr rehöht.

Nach obigien Ergebnissen lässt sich jetat ernstlich daran denken, dass die in Amerika ganz vereinzelt auftretenden, meist licht häulichgrünen oder grünlichthauen archäologischen Objecte, welche als "Noli tangere" bisher nur nach Härte und specifischem Gewiebte gepräft und auf letzteres hin als Nephrit hestimmt worden waren, möglicherweise ebenfalls in das Bereich des Jadeites fallen. Hierher wären z.B. die von mir im Nephritwerk S. 340 ff. aufgezählten Gegenstände vielleicht zum Theil zu rechnen.

Wenn man bedeukt, dass Damour's erste Arbeiten iher Judeit in die Jahre 1863 und 1876. Gillen also der neueren Zeit angehören und dass für dessen Analysen so nud so viel archäologische Objecte, die wohl von Interesse hätten sein können, als unantausthare Dinge kein Material liefern konnten (vgl. sänuntliche Jadeitanalysen bis 1875 in meinem Nephritwerk S. 375), so wird man sieh nicht darüber wundern dürfen, dass neuere Forsebungen die früher angenommenen Grenzen des specifischen Greischten für Jadeit wieler gezogen haben.

Oh auch das niedere spec. Gew. 2,89 der Fig. 4 bei Rau noch bei Jadeit vorkomme, ist uur in der oben angegebenen Weise chemisch zu entscheiden.

Dasselbe gilt nun auch bezüglich Herrn Ran's Bemerkungen wegen der Farbenseals für Jadeit in meinem Nephritwerk. Dort sind von den 24 Bildern auf 2 Tafeln 15 dem Nephrit, 5 dem Jadeit, 3 dem Chloromelntt und 1 dem Amazonit-Orthokhas gewidmet. Seit jener Zeit (1876) sind mir, ram Theil gerule angeregt durch das Erschnien genannter Schrift, eine überans grosse Annahl prähistorischer Jadeitobjete aus Europa und Amerika, sodam aber auch robe older habangearbeitete Stücke Jadeit ans China und direct aus Hinterindien zur Ansicht oder zu.

166 H. Fischer, Bemerkungen zu dem Aufsatz d. Herrn Dr. Carl Rau etc.

Eigentham rugeanaft worden, so dass ich jetzt füglich eine ganse Tafel bloss mit Farbenbülern von Jadeitvarietäten ausfüllen könnte, worunter dann sowohl aus Asien, als ausch aus Amerika (von hier nur in Form von Celten, Figuren, Amuleten) anch die prachtvoll bangrüsen und grünlichblauen, durchscheinenden Varietäten au figuriren hätten, worard Herr Ran in seiner Anmerkung ("Ich habe mich vergeblich bemähr" u. s. w) mit Kecht anspielt.

Die bittere Erfahrung der Herren DDr. Brans ford und Filmt in Beterff der namverflasiger. Angahen der Indianer, wenn es sieh nm Funderte der "gränen Steine" handelt, bildete nnr eine erneute Bestätigung dessen, was sekon frühere, von demselben sehr anerkennenswerthen Streben geleitete Naturforscher in Amerika erfebten. Man vergleiche, was ich in dieser Beziehung in meinem Nephirtwerke S. 166 bis 171, besonders lettere Seite, Zeile off. v. o. von Aker. v. Humboldt, S. 200 bis 202 von C. Fr. Ph. v. Martius and S. 200 bis 215, besonders S. 214, Mitte (Anna hatte u. s. w.) von Rob. Hern. Se hom brugt kerzählte. Ans neuester Zeit habe ich in meiner oben citirten Schrift: Ueber die mineral. arch. Beziehungen u. a. w. S. 208 den Fall anführen können, wo einer meiner Correspondenten in Bræillen, Herr J. Barb osa Rodrigner, auf eine Aussage der Kligsebornenen hin, am Amasonenstrom dem angeblichen Vorkommen soleber "grüner Steine" 25 Meil en weit zu Lieb wanderte und am Ende die herbe Entitüsschung erlebte, einem nit grünen Moose bedeckten Quararblock zu finden!

Die Zeit wird es ja endlich lehren müssen, ob wirklich irgendwo in Amerika (und Enropa) Jadeite von den so übereinstimmenden Charakteren, wie wir sie jetzt an den roben Stücken aus Hinterindien kennen, vorkommen oder ob wir das Material für diese Celte, Figuren und Amulete als aus Atien stammend zu betrachten haben.

VII.

Ueber die Anwendung der Wahrscheinlichkeitsrechnung in der anthropologischen Statistik.

Von

Dr. Ludwig Stieda,

Die nachfolgenden Zeilen haben den Zweck, den Nutzen der Wahrscheinlichkeitsrechnung für gewisse Probleme der anthropologischen Statistik darzuhun; sie sollen ein Versuch sein, die Wahrscheinlichkeirsechnung und zwar diejenigen Methoden, die aus dem Gauss'nchen Fehlergesetze berrorgehen, in die Anthropologie einzufführen. Zwer hat sebon Quetelet darauf hingewiesen, dass jene Ganss'schen Formeln von grosser Wichtigkeit seine für die Lösung authropologischer Probleme, aber nur einzelne wenige Statistiker sind ihm gefolgt. Im Allgemeinen haben aber Statistiker und Anthropologen keinen Gebranch von jenen Formeln gemacht, offenbar aus allurgesses unschließer Schen von mehekannten und nurstandenen Formeln gemacht,

Ich hoffe, dass mit Rücksicht hieranf, diese meine Zeilen nicht völlig ohne Werth sein werden. Zugleich benutze ich hier Eingangs die Gelegenheit meinem verchrene Freunde, Dr. A. Lindstecht, Observator an hiesiger Sternwarte, für die Unterstütung, welche er mir in dem mathematischen Theile dieser Abhandlung angedelhen liesa, öffentlich zu danken.

Bei allen anthropologischen Untersuchungen, falls deuselhen bestimmte Zahlen zu Grunde liegen, wird vielfich von Mittelzahlen und Mittelvertben geredet. Um Mittelvertbe und Mittelzahlen zu gewinnen, verfährt man sehr einfach. Handelt es sich am die Berechanng z. B. der Mittelwerthe für die Körperlänge einer Anzahl Individuen, so werden die bei der Messung der einzelnen Individuen erhaltenen Zahlen a tusammensdält (Za) und diese Samme wird darch die Zahl der Individuen (n) divillit. Wir erhalten darranch

$$M = \frac{\Sigma a}{r}$$

Was bedeutet dieser Mittelwerth? Was für einen Werth hat eine so berechnete Mittelzahl? Das

sind Fragen, welche sieh jedem aufdrängen, der sich mit antbropologischen Untersechnigen, speciell mit Messungen beschäftigt. In den betreffenden antbropologischen Handblichern von Broun, Topinard, Roberts finden sich keine andere Angaben als die oben seion eititre Methole der Berechnung der Mittelzahl, nebst der Weisung Minimm und Maximum zu nordten. Dieser Vonschrift entsprechen ande die meisten antbropologischen Tabellen.

Welche Bedeutung kommt nun derartigen Mittelwerthen zu? Sind solche "nackte" Mittelwerthe zu sieheren Schlüssen zu benutzen?

Diese Frage wird am leichtesten dadurch beantwortet, dass man sich klar macht, was eigentlich mit der Berechnung der Mittelwerthe für eine Absieht verbunden ist. Was für einen Zweck verfolzt man bei Bestimmung einer Mittelzähl aus kleineren oder grösseren Reihen?

Ueber Mittelwerthe im Allgemeinen hier sich zu änsern, läge mancher Grund vor, ber einerseits fürebte ich dabei auf Gebiete zu kommen, welche mir fremd sind; andererseits sehene ich mich, Fragen hier hineizunzichen, welche doch kaum in Kürze abgerhan werden können. Ich verweise hierbei nur auf die lesenswerthe Abhandlung von Bertillon sen. über "Moyenne" im Dictionniare des seinenes medicales II. Serie, X. Tome. Paris 1876, S. 296 bis 271.

Ich frage direct, was beabsichtigt man mit der Berechnung eines Mittels bei anthropologischen resp. anthropometrischen Reihen?

Die berechnete Mittekahl soll uus Auskunft geben über die Einzelanden der ganzen Reihe. Sie soll uns angeben, wis sieh die Einzelanden un die Mittekahl gruppiren. Da nun beim Mensehen im Allgemeinen oder bei einzelnen Gruppen von Monsehen (Rasse in weiterem und engerem Sinne) es sieh um mehr oder weniger bestimmte, wiederkehrende Verhältnisse handelt, mu Verkältnisse, welche für den Mensehen im Allgemeinen oder für einzelne Rassen ehrakteristisch sind, d. h. den Typns bilden, so ist leicht ersichtlich, dass bei auttropologischen Messangen man durch Bestimmung des Mittelwerthes daranf hinanszielt, den "Typns" kennen zu lennen.

Mit anderen Worten: der Mittelwerth ans authropometrischen Zabherreihen soll den "Tyynn" anzeigen, webber den einzelnen Messungen oder Zahlen der ganzen Reihe zu Grunde liegt. Man will wissen, in welcher Weise sich die Einzelindividnen zum Typus verhalten, ob sie demselben nabe stehen oder sich von demselben entfernen. Man will aus der Mittelzahl einen Rückschlass machen auf die Einzelzahlen.

Giebt nun die Mittelzihl einer Reibe daranf Antwort? Geben die — entschieden zufälligen — Minima und Maxima der Reihe darüber Auskunft?

Leider nein — man wird sich deslahb niebt wundern därfen, wenn Mathematiker und Physiker über die Zahlenreiben und Hintichalben der Anthropologen litebeln und dennelben jegliche Bedeutung absprechen. Denn, abgreschen davon, dass die Bedeutung der Mittelzahl abhängig sein mass von der Genautigkeit der Messung, von der Grösse der Beobachtungsreibe (Geetzt der grossen mass von der Genautigkeit der Messung, von der Grösse der Beobachtungsreibe (Geetzt der grossen stahl der Statisther) ist vor Allem zu bedeuken, dass Mittelberchen sa Reißen mit gänzlich verschieden en Einzelgileiern einander gleich sein können. Man kann es keineswegs der Mittelal ansehen, aus was für Einzelanhen dieselbe berechnet wurde. Eine Reihe A. z. B. besteht ans den Zahlen 2, 3, 4, 12, 13, 14, aus Nittel ist 8, 4, 8, 8, 9, 0, das Mittel ist 8. Man kann aus der Beschaffenheit der Mittelzahl allein keinen sicheren Schluss auf die Einzefahlen machen.

Um diesem Uehebstande absubelten, hat Dr. Ibering i) proposity, von des sogeannaten Osciliationszahlen der Statistiket Gebenseh im machen. Die sogenansten Osciliationszahlen der Statistiket Gebenseh im machen. Die sogenansten Osciliationszahlen Pohlen die Bedeutung, dass sie augeben, wie gross die durchschnittliche Ahweichung einer jeden Einzelzahl der Reibe von der berechsten Mittetall zu steten, und dieselbe als Osciliationszahl in Porm eines Exponenten neben die berechsten Mittetalla zu setten, und dieselbe das Osciliationszen von diese benachten wird und der Bedeutung einer bestimmten Mittetalla aus der Grösse des Osciliationszen und der Grösse des Osciliationszenponenten zu erkennen vermögen. Je grösser der Exponent, um so betrichtlieber sind die Abweichungen der einzelnen Glieder der Reibe vom Mittelwerthe; je geringer der Exponent, mos nicht schliessen sich die einzelnen Glieder der Reibe and em Mittelwerthe;

Es ist mir nar ein Autor bekannt, welcher dem Vorschlage I her in g's gefolgt ist, das ist Professor Bogdanow in Moskau bei Gelegenheit der Arbeit über die Kurganschädel des Gonv. Smolensk?

The ring ist mit seinen Oscillationszahlen auf halbem Wege stehen geblieben: er musste einen Schritt weiter geben und die Methode der Wahrscheinlichkeitsrechnung bei Verwerthung eraniometriseher oder anthropologischer Zahlen und Tabellen in Anwendung ziehen; wozu, wie bemerkt, Quetelet den ersten Anlass geboten hat.

Darf nam aber die Methoden und Fornelin der Wahrscheinlich keitsrech nang anch bei anthropologischen Untersuchungen zur Gewinnung brauchbarer Mitteinsblen benutzen? In die Physik und in die Astronomie ist der Gebrasch jeser Methode längst übergegangen und ist die Anwendbarkeit der Methode längst begründet. Nun sind aber anthropologische Messungen wesentlich verschieden von denjenigen, welche in der Physik und Astronomie ansgeführt werden.

In den heiden gemanntes Wissenschaften handelt es sich meist nur wie de rholte Messangen einer und derselben Grösse. Das Gauss'sebe Gesetz gieht nun, unter der Voraussetung, dass die Unterschiede zwischen den einnelnen Messangen zufälliger Natur sind, ein treue-Bild der Grappirung der Einzelmessungen um den ans der ganzen Reike der Einzelmessungen berechneten Mittel werth. Das gewonenne Eild wird um so treuer sein, je grösser die Zahl der Einzelmessungen der gausen Reihe ist.

In der Anthropologie aber handelt en sieh darum, wie ieh ohen bemerkte, ans einer Reibe som Messungen einzelner Individuen einen Typus nud die Vertheilung der Individuen innerhalb des Typus zu bestimmen. A priori ist demanch nicht lätz, dass dasselbe Geetzt in beiden Fällen angewendet werden darf. Indessen hat bereits Quetelet 9 durch Prüfung einzelner anthropometrischer Zahlenreihen gezeigt, dass man entschieden berechtigt ist, die Gültigkeit jeues Gesetzes auch für die Mehrzahl der Probleme der Authropologie annuehmen.

22

Arch. f. Authrop. Bd. X., S. 411 bis 413. Zur Einführung von Oscillationsexponenten in die Cranio metrie. Das oben angeführte Zahlenbelspiel ist diesem Aufstat 1 her in g.'s entnemmen.
 G. Mayr., Die Gesetzmänsigkeit im Gesellschaftlieben. München 1877, S. 54.

³⁾ Moskauer anthropol. Ausstellung. (Anthropol. Beiträge Thl. 2, Lief. 1, Moskau 1878.) Cfr. mein Referat darüber in diesem Archiv (noch nicht veröffentlicht).

⁴⁾ Quetelet, Lettres sur la theorie des Probalités appliques aux sciences morale et politique. Bruxelles Bruxelles Drief XVIII, 8, 119 bis 123 und die Anmerkung zu S. 502 bis 394. Man vergleiche ausserdem Quetelet, Anthropometrie au verschiedenn Stellen.

Archiv für Anthropologie. Bd. XIV.

In wie weit die Statistik jenem von Quetelet gegebenen Impales in Betreff der Anwonding der Währscheinlichkeiterschung gefolgt ist, weiss ich nicht, ich habe ande wieter keine Vernalbsung, dieser Frage nachmorrechen. Es sei hier nur auf die Arbeiten von W. Lexis!) hingewiesen, in denen ich Vorsebläge in der Statistik er die Vorsebläge in der Praxis der Statistiker Eingang gefunden haben, ist mit mebekannt gebileben. Die mit statistischem Tabellen beschäftigten Anthropologen scheinen keine Notis davon genommen zu haben.

Nennt man den arith metischen Mittelwerth Maus einer sehr grossen Reihe von Messungen an Individuen, welche derselben Rasse oder Gruppe angehören, den Typns der Rasse, so beruht die Anwendung des Ganss'schen Fehlergesetzes auf folgenden Annshauen.

- gleich grosse Abweichnngen vom Typus nach der einen und nach der anderen Seite sind gleich wahrscheinlich;
 - 2) eine kleinere Abweiehung ist wahrscheinlicher als eine grössere;
- s giebt eine obere Grenze, über welche hinaus der numerische Betrag der Abweichungen nicht gehen kann.

Auf Grundlage dieser Voranssetzungen lässt sich durch die Formel

eine Grösse z berechnen. Die Grösse z besitzt die Eigenschaft, dass eine Abweichung, welche grösser als z ist, ebenso wahrscheinlich ist, als eine Abweichung, welche kleiner ist, oder mit anderen Worten: In einer Reihe von Messungen, für welche die ohigen Voraussetzungen gelten, kommen ebenso viele Abweichungen vor, welche grösser als z, als so viele, welche kleiner als z sind. Es bedeutet in dieser Formel

 $\delta =$ die Abweichung (Differenz) einer Einzelmessung vom Mittel M,

- ð" = das Quadrat der Differenz,
- $\Sigma \delta^{g} = \text{die Summe sller } \delta^{g}$,
- n = die Anzahl der Einzelmessungen in der Reihe.

Die angeführte Formel (1) verursacht aber, wenn n gross ist, eine sehr mühsame Rechnung. Es ist daher zweckmässiger statt derselben sich einer anderen viel einfacheren Formel zu bedienen:

Die Formet segt, dass man die Abweichungen aller Einzetzahlen einer Reibe vom Mittel zusammen zu ndeliren hat, ohne Rücksicht darunf, ob die Abweichungen negativ oder positiv sind, dass man die Summe der Abweichungen 26 durch die Anzahl der Einzelmessung wur altvidiren hat, nud endlich die erhaltene Zahl mit der für alle Fälle constanten Zahl 0,8453 zu multiplieiren, um schließlich zu gewinnen,

Ich will nicht unerwähnt lassen, dass eben $\frac{\Sigma \delta}{\pi}$ nichts anderes ist als der sogenannte Oscillationsexponent, von welchem Ihering nach dem Vorgaage der Statistiker gesprochen hat.

Die genannte Formel (2) ist übrigens eine Annäherungsformel und kann nur benntzt

Ueber die Theorie der Stabilität statistischer Reihen. Hildebrandt's Jahrbücher für Nationalökonomie. Bd. 32, S. 60 bis 97. Jena 1879.

werden, wenn die Zahl der Messungen nieht zu klein ist, mindestens zehn oder darüher. Ich finde diese Formel auch bei Quetelet und bei Lexis. Bei kleinen Zahlenreihen ist es viel besser nach der Formel (1) zu rechnen, welche dann auch nieht zu viel Müle macht.

Welchen Gebrauch kann man nun von dem Werthe r machen?

Wie sehon bemerkt, begnügt man sieh gewöhnlich bei anthropologischen Untersnehungen mit der Angabe des berechneten Mittelwerthes und mit der Angabe des Maximums und des Minimums.

Hat man aber den Mittelwerth M nad ferner den Werth r berechnet, so kann man mit Rücksicht auf die Anfangs gemachte Voraussetzung M + r nad M - r bestimmen, indem man die Zahl r entweder zur Mittelzahl hinzunddirt oder vom Mittelwerthe subtrahirt.

Die Zahl r ist nämlich das Schwankungsunaas oder der 0 seillations ind ex der Reihe. Lexis nemt sie die wahrscheinliche Abweichung, indem er $\frac{\Sigma^2}{n}$ als die durchschnittliche bezeichnet. M + r und M - r sind nämlich die Grenzen, innerhalb welcher die Hälfte der Kinzelglicher einer bestimmten Reihe von Messungen liegt, während die andere Hälfte anserhalb jener Grenze liegt. Lexis drückt sieh folgendermanssen darüher aus: "Es ist dies (r) diejenige Abweichung vom richtigen Werthe, die bei einer sehr grossen Zahl von Einzelbestimmungen ebenso ohn isch terreicht, wir überbeitelten werden würde.

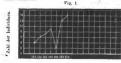
Bekanstilch ist es eine beliebte Methode, um zu versinnlichen, wie zwischen bestimmten, willskrifte gewällen Geranze die vorkommenden Einstellüle einer Mesungerchie sich vertheilen, in empirischer Weise eine Curve zu zeichnen. Es besitzt diese Methode der Curven grosse Vortheile and Vorzige: sie giebt je nach der Wahl der Grenzen ein mehr oder weniger treuse Bild der ganzen Messungeriehe. Aber es ist unangenehn, dass eine derrutig empirisch georgene Curve aus geraden Linienstückehen besteht, welche die einzelnen Punkte der Curve verbinden, es kann deshalt die Zuffülligkeit der Lage der Punkte zu ganz halsehen Schlüssen verleiten.

Nehmen wir ein beliebiges Beispiel.

Gesetzt, es wäre eine Anzahl Menschen einer und derselhen Rasse in Bezug auf ihre Körperlänge gemessen und man hätte gefunden, dass

4	Individuen	cins	Länge	von	164	cm		
6					165			
7					166			
9					167	-		
2					168			
12		-			169			
14			-		170		D.	79

gezeigt hätten, so würde der entsprechende Theil der hiernach gezeichneten Curve folgendes Aussehen erhalten:



Es ware nan offenbar falsch, hieraus den Schluss ziehen zu wollen, dass in der betreffenden Rasse die Körperläuge von 168 em bedeutend weniger Repräsentanten Jatte, als die anbeleigenden Zahlen. Es ist das wohl nur zufällig nad man darf erwarten, dass, wenn die Anzahl der Messungen grösser wäre, Jene Unelenheit der Curve sieh ansgleichen würde. Es kommt daber daranf an, eine Methode zu besitzen, mit deren Hülfe man die Unebenheiten der Curve ausgleichen kann; eine Methode, mit deren Hülfe man im Stande wäre, aus den vorhandenen Messungen die wahrscheinlichste Form der Curve herzuleiten, welche die ganze Rasse repräsentirt.

Mit Hülfe der erwähnten Zahl r, welche ich als Oseillationsindex der Reihe bezeichnet habe, kann ich nun zu einer derartigen Methode gelangen.

Durch Betrachtungen, welebe jedem mathematisch Gebüldeten geläufig sind, welche aber bier nicht erörtert werden können, kann man darthun, wie man mit Hülfe jener Zahl r die walsrscheinlichste Anzahl der zwischen zwei angegebenen Grenzen liegenden Einzelmessungen berechten kann.

Folgende kleine Tabelle dient dem angeregten Zweeke:

110	atent dem	angereg	cen zweer	re.		
m	Proc.	m	Proc.	m	Proc.	
0,0	0,0	1,1	54,2	2,2	86,2	
0,1	5,4	1,2	58,2	2,3	87,9	
0.2	10.7	1,3	61.9	2.4	89,5	
0.3	16.0	1.4	65,5	2.5	90.8	
0.4	21.3	1.5	68.8	2.6	92.1	
0,5	26,4	1,6	71,9	2,7	93,1	
0,6	31.4	1.7	74.8	2.8	94.1	
0.7	36,3	1.8	77.5	2.9	95.0	
0.8	41.1	1.9	80.0	3.0	95.7	
0,9	45,6	2.0	82,3	8,5	98.2	
1.0	50,0	2.1	84.8	4.0	99,3	
				4.5	99.8	
				5.0	99.93	

Versteht man nuter \underline{m} eine von den Zahlen der ersten Colmmne, unter \underline{M} den Mittelwerth aller Messungen einer Reihe, so giebt die neben \underline{m} in der zweiten Colmme stehende Zahl in Procenten an, wie viele Einzelmessungen zwischen den Grenzen

$$M + m \cdot r$$
 and $M - m \cdot r$

liegen sollen. Ein Beispiel wird die Aussiansdersetung erdeichtern: Wählen wir ganz wüllkfrieb war = 1.8, so hat mar mit 1,3 zu multiplicien und dam die so erhabene Zahl one dem Mittelwerthe M abmnieben oder zu M hinzumsddiren. Die der Zahl 1,3 in der Tabelle entsprechende Zahl der zweiten Columne 61,9 sagt alselann, dass zwischen den beiden Grenzen M + 1,3 · r und M - 1,3 r 61,9 Procest der ganzen Annahl (100) der Einzelmessungen liegen sollen. Wähle ich m = 1, so liegen innerhalb der Grenzen M + 1 · r und M - 1 · r · r · wie mir die Tabelle sagt, 50,0 Procest der ganzen Annahl, was die oben beweite sageführt habe.

Man ist mit Hülfe der Zahl r schon im Stande, aus einer kleinen — etwa 10 Glieder umfassenden. Beibe eine entsprechende Curve zu ziehen; freilich unter der Voranssetzung, dass es sich wirklich um einen Tyrus handelt.

Weiter wird bei grossen Messungsreihen ein Vergleich zwischen der empirisch gezogenen Curve nad der mit Hilfe von r theoretisch berechneten Curve die Uebereinstimmung oder Nichtübereinstimmung sich ergeben, d. b. nan kann aus dem Vergleich der beiden Curven nrtheilen, ob wirklich der gannen Reihe ein und derselbe Typus zu Grunde liegt oder nicht.

Schliesslich kann der Werth r noch benutzt werden zur Beurtheilung der Sieherheit des Mittelwerthes M nach der Formel

$$R = \frac{r}{\sqrt{n}}$$
.



Hat man ans einer Riebe A einen Mittelwerth M erhalten, so griebt uns R die Schwankung desselben, d. h. die Greuzen, zwischen welchen sieht der eigentliebe Werth des Mittels bewegt. Eine andere Reibe B vom Messengen an deesselben Einzelindividuen anageführt, wird, das zeigt uns R an, in geringeren und höherem Mansse dasselbe Mittel geben wie die Reihe B. Es ist daber auch hier zu bestümmen:

$$M + R$$

R gicht uns die Sicherheit der Messung: \underline{R} hat für den Mittelwerth dieselbe Bedentung, wie r für den Einzelwerth.

Bereits vor einigen Jahren hat einer meiner Schüler, Dr. Ilugo Witt, auf Anrathen des Professors der Physik Dr. A. v. Oettingen den Versuch gemacht, die Gauss' sehen Fehlergesetze und die bezeiglichen Formeln bei der Verwerthung auttropologischer Zahleurenhen ausuwenden. Es geschah das in der Dissertation "die Schädelform der Esten"!). Die dort angewandten Formeln waren:

$$e = 0,6744896 \sqrt{\frac{\Sigma \delta^2}{n-1}}$$

 $r = 0,6744896 \sqrt{\frac{\Sigma \delta^2}{n(n-1)}}$

e == die Abweichungsbreite der Einzelbeobnebtung,

r = die Ahweichungsbreite der Resultate (die Sicherheit des Mittelwerthes).

Weiter sind dieselben Formeln angewandt in der gleichfalls unter meiner Leitung gearbeiteten Dissertation von Dr. Max Strauch über das Brusthein 3). Aber in beiden Ahhandlungen sind die entsprechenden Werthe e und r wold berechnet, unch den betreffenden Tabellen angefügt, aber nicht weiter ausgenutzt.

Auch Dr. A. v. Schrenck hat in seiner Dissertation bei Gelegenheit der Untersuchung des weiblichen Beckens ⁿ jene Formeln bennttt:

$$E = 0.67 \sqrt{\frac{\sum \delta^2}{n-1}}$$

$$R = \frac{E}{\sqrt{n}}$$

Schren M. giebt auf S. 21 his 24 seiner Abhandlung eine Erklärung der benutzten Formeln und erörtert später die an die gewonnenen Zahlen sich anknüpftenden Schlässe. Dass in den eitirten Arbeiten E oder e gebraucht ist, wofür ich r setzte, während das R von mir beibehalten wurde, ist natärlich von der Willkir abhängig gewesen.

Dr. Hugo Witt, Die Schädelform der Esten. Dorpat 1879. 54 S. 8°. Mit 7 Tabellen und 1 Tafel.
 Dr. Max Strauch, Anatomische Untersuchungen über das Brustbein. Dorpat 1881. 50 S. 8°. Mit 1 Tafel.

⁵) Dr. A. v. Schrenck, Studien über Schwangerschaft, Geburt und Wochenbeit bei der Estin nebst Untersuchungen über das Becken derselben. Dorpat 1880. 375 S. 8°.

Ich habe bereits oben gesagt, dass die Fermel (1), welche Witt, Straneh nad Schrenck beuutzen, zur Berechnung bei grossen Zahleereihen äusserst milsam und zeitranbend ist; ich war daher dem Dr. Lindstedt sehr dankbar, als er mir neben der Fermel (1) die andere einfinche Formel (2) miltheilte.

Mit Hülfe dieser einfachen Formel (2)

$$r = 0.8453 \cdot \frac{\Sigma \delta^2}{n}$$
 and $R = \frac{r}{\sqrt{n}}$

will ich nun nn einer Reihe von Zahlen Berechnungen anstellen. Ich wähle absiehtlich großer Zahlenreihen, welche bereits in an derer Weise ausgenutzt werden sind, nämlich die Zahlenreihen der nuffassenden Schädelmessungen Ran ke's 1).

Die Mesanngsreihen J. Ranke's sind zum grössten Theile geeignet zu dem vorliegenden Zerecke, well von vorsherein angenommen werden kann, dass unter jenen gemessenen Individene der Typas rein erhalten ist. Da es sich ferner hier am ein Beispiel handelt, so beschränke ich mich auf die Langenberieten Lafelsie der Schließt, and zwar werde ich digeingem Mesanngsreihen behandeln, welche in den Tabellen I. I. III. IV. V. VI. VIII. IX. nnd X. aufgeführt sind, während ich am Grinden, welche Ranke selbst angistht, die Messungsreihe der Schlädel aus Wallebausen der Verlage und der Verlage der Verla

Ich entnehme der Ranke'sehen Abhandlung felgende Angaben:

																		L	ă		breiten - Index Mittel
Tabe	ile I.	100	Schädel	aus	Altötting				٠.												82,7
	11.				Aufkirchen																
	III.				Beuerberg																
	IV.				Chammunst	er															82,35
	v.		,		Michelfeld																
	VI.				Prien																
	VIII.				del der altbe	ıye	ni	tck	et	1	A	ad	bė	٧ö	lk	or	an	g	×		83,2
-	IX.	-	Weiber			٠,															83,1
	X.		Schädel	aus	dem lnntbs	to	b	ni :	in	asl	bre	ıcl	K	,							83,2

Berechest man jetzt in jeder Reiho besonders die Abweichangen δ der Einzelmessungen vom Mittelwerthe, sammler man die Abweichungen ohne Rücksicht daranf, ob sie negativ oder positiv sind, dividirt darauf durch 100 (n=100) und multipliert mit 0.8453, so erhält man r.

$$\left(r = 0.8453 \cdot \frac{\Sigma \delta}{n}\right). \quad (1)$$

Jetzt erhält man darnach folgende Werthe für r:

Die Schädel der altbayerischen Landbevölkerung. (Beiträge zur Anthropologie und Urgeschichte Bayerus.
 Bd. München 1880. S. 108 bis 205.)

	28	28:n	0.8453.(28:n)
Tabelle I.	252	2.52	2.13
, II.	293	2,93	2,48
. 111.	267	2,67	2,26
" IV.	248	2.48	2,10
, V.	272	2,72	2.30
, VI.	298	2,93	2,48
, VIII.	282	2,82	2,38
" IX.	283	2.83	1,97
, X.	274	2,74	2,32

Es wird ann weiter die Aufgabe sein, für jede einzelne einer Gruppe entsprechende Tabelle unt Hüftle der berechneten Werthe von r die Curve zu constrairen, welche innerhalt der Gruppe die wahrscheinliche Vertheilung der einzelnen Individuen, der Glieder der Gruppe, darstellen soll. Zu diesem Zwecke verführt man folgendermassen, wobei zur Erfeichterung der Vergleiche dieselbe fündelt weiten binde ver den ist.

Nach dem oben Gesagten kann man ans der Eingangs mitgecheilten Tabelle berechnen, wie viele Individuen zwischen zwei Grenzen, die auf beiten Seiten des Mittelwertluss gleich wer demselben liegen, wahrscheinlich sich befinden. Es warde vorausgesetzt, dass gleich grosse Abwelchungen, die aber auf bei de Seiten vom Mittelwertle fallen, gleich wahrsebeinlich sind.

Um also die Zahl der Individuen zwischen den Grenzen M und M+b zu erhalten, hat mat zuerst die Zahl der Individuen zwischen M+b und M-b zu berechnen und darauf ganz einfach die Hälfte zu nehmen.

Ich will jetzt berechen, wie viele Individere einen Längenbreiteninder von 75 bis 75,9, von fibis 75,9, von 7 bis 75,9, von, the oretical balan sollen. Zu diesem Zerecke its eo dierbas hinreichend, dass ich — um z. B. die Zahl der Individere von 75 bis 75,9 incl. zu erhalten—bereehne, wie viele Individeren reiseben den Mittelwertken M und 74,95 und zwischen M und 73,95 fallen. Sultrahäre ich die letztere Zahl von der ersteren, so erhalte ich die Anzahl der Individure reiseben 74,95 und 75,95 d. b. die Anzahl der Schädel, welche einen Index von 75,0 bis 75,9 industive bestützen.

Um die Zahl der Individnen zwischen M nud 74,95 z. B. zn erlalten, muss ieh folgendermassens verfahren: Nehme ich zuerst Takelle I. (Schädel aus Alfötting), so ist das Alfött M = 82,7 - 74,95 = 7,75; diese Zahl ist durch den oben berechneten Werth für r in der Talelle I. also mit 2.13 zu dividiren:

$$7,75:2,13=3,64$$

demanch ist m = 3,64. Mit Halfe dieses m erhalte ich nach jener Tabelle 98,5, d. h. unter 100 Individnen liegen 98,5 zwischen M = 7,75 nmd M + 7,75, ninnlieh zwischen 74,95 nmd 90,45 Die Hälfte von 98,5 ist 49,3; das ist die Anzahl der Individnen zwischen 82,7 nmd 74,95.

In derselben Weise berechne ich, dass zwischen 82,7 und 75,97 die Zahl von 48,3 Individuen liegen soll

$$m = \frac{82,7 - 75,95}{2.13} = \frac{6,75}{2.13} = 3,17$$
 in der Tabelle 96,5

davon die Hälfte ist 48,3. Also zwisehen 74,95 nnd 75,95, d. h. mit einem Index von 75 bis 75,5 liegen 49,3 — 48,3 — 1 Individuum n. s. w.

In dieser Weise sind für die neun Tabellen die wahrscheinlichsten Zahlen der Individuen berechnet worden, welche je auf die versehiedenen Indiees fallen.

Tabelle A.

	75,0	75,0-	-76-	-77-	-78-	-79-	-80-	-81	-82-	-83-	-84-	-85-	-86-	-87-	-89-	- 89 -	- 90	90,9	Summe
Tabelle I.	1	1	2	3	5	7	10	12	13	12	11	9	6	4	2	1	1	0	100
, II.	1	1	2	8	5	6	8	10	11	11	10	9	7	6	4	3	2	2	101
, III.	1	1	1	3	4	6	8	10	11	12	11	10	8	6	4	2	1	1	100
" IV.	1	1	2	4	6	8	11	12	13	12	10	8	5	3	2	1	0	0	99
, V.	1	1	1	3	4	6	8	10	11	12	11	10	8	6	4	2	1	1	100
, VI.	1	1	2	3	4	6	7	9	11	11	11	10	8	6	5	3	2	2	100
, VIII.	1	1	2	3	5	6	8	10	11	11	11	9	8	6	4	2	1	1	100
, 1X.	0	0	1	2	4	6	9	11	13	14	12	10	7	5	3	1	1	0	99
, X.	1	1	2	3	5	6	8	10	,11	11	11	9	8	6	4	2	1	1	100

Die Snmmen in der letzten Columne sollten eigentlich 100 sein; dass sie es nicht sind, beruht auf Vernachlässigung der Decimale bei der Berechnung der obigen Zahlen.

Zähle ich jetzt in den entsprechenden Tabellen Ranke's die zusammengehörigen Individnen, so flude ich innerhalb derselben Grenzen eine thatsächliche Frequenz wie folgt:

Tabelle B.

		unter																	über	
^	1	75,0	75-	-76-	-77-	-78-	-79-	-80-	-81-	-62	-83-	-B1-	- 85 -	-86-	-87-	-88-	-89-	-90	-90,0	Samue
Tabelle	I. ^	1	0	1	3	8	7	10	12	5	18	16	4	6	4	2	3	0	0	100
	11.	2	2	2	2	5	3	7	15	11	6	14	9	10	4	2	1	2	3	100
. 1	111.	0	0	0	2	5	10	8	13	9	15	10	7	9	3	3	4	0	2	100
. //	1V.	1	0	1	5	6	9	11	19	10	9	6	8	8	4	1	1	1	*6	100
n i	V.	1	0	2	3	3	4	11	9	11	16	7	8	9	7	4	1	2	2	100
	V1.	0	3	1	- 4	4	7	3	6	13	13	9	7	12	8	4	12	2	2	100
, N	III.	3	0	0	1	3	7	10	8	11	10	12	9	11	9	1	2	1	2	100
- 1	IX.	0	0	2	1	4	8	7	16	12	14	9	8	12	3	2	1	0	1	100
	X.	0	1	3	6	7	6	10	8	10	10	16	7	4	6	3	1	0	2	100
8	umme	8	6	12	27	45	61	77	106	92	111	99	67	81	48	22	16	8	14	

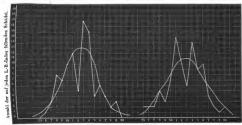
Ich zeichne jetzt Carven der verschiedenen Ran he'selnen Tahellen, welche die Zahlen in meinen beiden Tabellen A. und B. darstellen sollen. Die Curven A. sind mit stetiger Krümmung gezogen worden (siehe die folgende Curve), die Carven B. dagegen sind wie gewöhnlich aus geraden Linienstücken zusammengesetzt, welche die einzelnen, den Zahlen in Tabelle B. entsprechenden Punkte mit einander verbinden. Die beiden Curven A. und B. sind für eine und dieselbe Tabelle nehen einander gezeichnet, um den Vergleich beider zu ermöglichen. (Fig. 2)

Ich habe mich dabei auf die Tabellen I. und II. Ranke's beschränkt.

Schon ein flachtiger Blick anf die vorliegenden Curren zeigt, dass man ohne Weiteres aunehmen darf, es können die Curren A. als die Ausgeleichungen der Curren B. gelten. Deun z. B. bei Tab. I. ist es offenbar ein Zufäll, dass die Zallen 82 und 85 zo wenig Repfäsententen haben im Vergleich mit den Zallen 83 nnd 84. Diese Behauptung gewinnt an Wahrscheinlichkeit, wen nan die Unsieberbeit bedenkt, welche den Cephalindices anbaftet; man benneht nur die angegebenen Längen und Breiten um 1 mm zu findern jum sofort ein anderes Q2 Resultat zu bekommen.

Nimmt man an, dass die Verschiedenbeit der beiden Curven A. und B. nnr darauf beruht, dass die Annahl der gemessenen Individiene zu klein gewesen, so folgt daraus, dass, wenn nan die gemessenen Individuen aller neum Tabellen zusammenfasst, das Resultat Curven (A. und B.) ergeben wird, zwischen denen die Verschiedenbeit nur gering ist. Und so ist es in der That der Fall.

Dass man ein gewisses Recht hat, die nenn verschiedenen Messungsreihen zu einer einzigen zu vereinigen, geht aus dem ziemlich gleichen Aussehen der Chrye A. bei allen hervor.



Man bekommt jetzt für alle 900 Messungen zusammen

$$M = 83,1; n = 900 \Sigma \delta = 2427$$

also

 $r = 0.8453 \cdot \frac{2427}{900} = 2.280.$

Ganz wie früher bekommt man jetzt:

Theoretisch berechn, unter 75.0 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 Anzahl der Indices Curve A.

15 97 41 59 78 95 103 106 97 83 65 47 81 18 Wirkl, Anzahl . oder Curve B. 6 12 27 45 61 77 106 92 111 99 67 81 48 22 16 8 14

Schädelinder.

Archiv for Anthropologie, Bd. XIV.

Die beiden Curven haben folgendes Aussehen:

Die Uebereinstimmung zwischen den beiden Cnrven ist in der That eine so vollständige, wie man sie nnr wünschen kann.

Es folgt weiter aus dem Angeführten, dass eine beliebige unter den neun Tabellen Ranke's alle in für sieh so behandelt, die Schwankungen innerhalb des Typus fast chenso gnt geliefert hatte, wie die ans 900 Messungen abgeleitete Curve B. Ranke hätte sich mit einer einzigen Reihe von 100 Messungen begnügen können und daraus den Typus ebenso gut erhalten, wie auf dem gewöhnlichen Wege aus einer 9 mal so grossen Messungsreihe.

Ich branche wohl kaum noch hinsuzufügen, dass Alles eben auf der Voranssetzung beruht, dass man es hier wirklich mit einem einzigen Typus zu thnn habe. Wenn das nicht der Fall ist, dann hat diese Methode kanm einen Werth.

Unter der Vornausetzung eine r Typus kann man sich aber mit einer geringeren Anzahl von Messangen begrüßgen — was überhanpt ein gresser Vortheil ist. Die Curre. A. ist Griebar gegeben, sobald \hat{M} und r bekann sind. Ich wähle jetzt eine Reihe von Schädelindices und zwar von zehn, indem ich beitebig ans den Zahlen der Tabelle VIII. bei Ranke, woselbst die Einselwerthe nicht nach ihrer Grösse gevordnet sind, folgende Nummern hermanschme:

14, 31, 4, 56, 83, 67, 21, 7, 73, 48.

1ch werde dieselben in ähnlicher Weise wie früher behandeln, aber dabei die Formel (1)

$$\left(r = 0,6745 \cdot \sqrt{\frac{\Sigma \delta^2}{n-1}}\right)$$

anwenden. Ich erhalte dabei folgende Reihe:

		Tabelle VIII.	(Ranke.)	
Laufende	Nr.	Schädelindex	ð	d ²
4		86,1	2,1	4,41
7		90,7 .	6,7	44,89
14		81,1	2,9	8,41
21		83,9	0,1	0,01
31		86,0	2,0	4,00
45		78,6	5,4	29,16
56		88,0	4,0	16,00
67		85,6	1,6	2,56
73		78,0	6,0	36,00
83		82,0	2,0	4,00
	3	f == 84,0		149,44 = 2 82

$$\Sigma \delta^{2} = 149,44$$

$$n = 10; \text{ also } n - 1 = 9$$

$$\Sigma \delta^{2} : n - 1 = 16,604$$

$$\sqrt{\frac{\Sigma \delta^{3}}{n - 1}} = \sqrt{16,604} = 4,075$$

Wähle ich ans der Reihe Weiberschädel, Tab. IX. (Ranke), dieselben laufenden Nummera (10), so bekomme ich mittelst derselben Rechnung

$$M = 82,9; r = 2,04.$$

 $r = 4.075 \cdot 0.6745 = 2.75$

Das Resultat der Berechnung für jede einzelne der beiden gewählten Reihen giebt freilich das Resultat der Gesammtreihe von 900 Messungen nicht ganz genau, denn dort herechnete ich

$$M = 83,1; r = 2,28.$$

Vereinige ich aber die beiden ausgewählten Reihen aus Tab. VIII. und Tab. IX., indem ich dieselhe Berechnung für die Reihe von 20 Schädeln ausführe, so erhalte ich

$$M = 83,45; r = 2,35,$$

was mit dem allgemeinen Resultate M=83,1; r=2,28 recht gnt stimmt. Es geben mir also schon diese 20 Messnagen eine ebenso gute Uebersicht über die ganze Vertheilung der Schädel-

indices unter der altbayerischen Bevölkerung, wie die von Ranke (S. 130 seiner Abhandlung) gezeichneten Haupteurven aus 900 Messungen.

Damit soll keineswegs ausgedrückt werden, dass grosse und zahlreiehe Messungsreihen überflüssig und unnöthig wären - im Gegentheil. Eine zahlreichere Messungsreihe muss unbedingt eine viel grössere Sicherheit zur Bestimmung der den Typus charakterisirenden Werthe M und r gewähren. Die Sicherheit des Mittelwerthes M hängt sowohl ab von r, als auch von der Anzahl der Einzelwerthe. Die Sieherheit des Mittelwerthes wird nun gemessen mit Hülfe einer Zahl R, welche aus der Formel

$$R = \frac{r}{\sqrt{n}}$$

berechnet wird. R hat nämlich für den Mittelwerth dieselbe Bedeutung, wie r für die Einzelwerthe.

Für die ganze Reihe von 900 Schädeln ist r = 2,28 berechnet worden, n = 900; hieraus folgt

$$R = \frac{2,28}{V_{900}} = \frac{2,28}{30} = 0.076$$

$$R = 0.076.$$

Das bedentet: Wenn man eine zweite Reihe von 900 Einzelmessungen an altbayerischen Schädeln anstellen würde, so kann man Eins gegen Eins wetten, dass der bei der Berechnung sich ergebende Mittelwerth der zweiten Reihe zwischen die Grenzen 83,1 + 0,076 und 83,1 - 0,076, d. h. zwischen 83,2 nnd 83,0 fallen würde. Nimmt man R 3mal, also 3.0,076 = 0,2, so ist mit Rücksicht auf die oben gegebenen Tabellen # == 3 und gegenüber steht die Zahl 96. Das heiest, man kann 96 gegen 4 wetten, dass der neue Mittelwerth ans dieser zweiten Reihe von 900 Einzelmessnngen zwischen M = R und M + R zwischen 82,9 und 83,3 fallen würde.

Das kann ich auch anders in folgender Weise ausdrücken: Unter 100 Reihen von je 900 Einzelmessungen an Individuen derselben Rasse wie die obige, würden nur vier Reiben einen Mittelwerth geben, der ausserhalb der Grenzen 82,9 - 83,3 läge.

Man bezeichnet das kurz damit, dass man das Ergebniss schreibt:

$$M = 83,1 \pm 0,08$$

(in so fern als ich lieber 0,08 statt 0,076 setze).

Sowohl was die Sieherheit des Mittelwerthes M betrifft, als was die Vertheilung der Einzelmessungen über das Ganze angeht, so hat man die Antwort, wenn man die Werthe

berechnet hat. Für die Ranke'sche Reihe von 900 Messnngen würde das Endergebniss lauten $M = 83,1 \pm 0,08, r = 2,28$

Nehme ich ans der oben berechneten Reihe den Durchschnitt für
$$r$$
, so ist für jede ein-
ne der oben benntzten Reihen $r=2.3$

Demnach 1) ist R = ± 0,23 für jede einzelne Reihe.

Das zeigt nun an, dass der Mittelwerth für jede einzelne Reibe von 100 Individuen unsicherer ist, als der Mittelwerth für die Gesammtreibe von 900 Individnen.

zelne der oben benntzten Reihen

¹⁾ Nach der Formel $R = \frac{r}{V_n}$

Ich bemerke dabei, dass man an dem Verhältniss der Quadrate von R der beiden hier angewanten Reihen ein Maass für die relative Genauigkeit derselben hat. R = 0.23 ist ungefähr 3 mal so gross wie 0,08. Das bedeutet, die Reihe mit R = 0.08 hat die gleich grosse Genauigkeit, als die Vereinigung von 3 . 3 = 9 Reihen, in welcher R = 0.23; was hier zutrifft.

Ich wähle noch ein anderes Beispiel. In der Reihe von 20 Schädeln ist n=20 und r=2.35, folglich ist

$$\left(R = \frac{r}{\sqrt{n}}\right)$$
 $R = \frac{2,35}{\sqrt{20}} = 0,53,$

demnach Isutet das Endresnitat für die Reihe von 20 Schädeln

M = 83.5 + 0.53; r = 2.35.

Vergleiche ich das R == 0,53 der Reihe aus 20 Schädeln

mit dem R = 0,23 der Reihe aus 100

mit dem R = 0.08 der Reihe aus 900

so ist ersichtlich, dass der für die Reihe von 20 Schädeln berechnete Mittelwerth $M=83.5\pm0.53$

 $M = 83.5 \pm 0.53$

eine verhältnissmässig grössere Unsicherheit besitzt, als die Mittelwerthe der anderen Reihen, woR kleiner ist.

Schliesslich lassen sich die Werthe R und r zuweilen noch in anderer Weise verwendeu, nämlich zur Entscheidung der Frage, ob eine bestimmte Messangsreihe dem selb en Typus angehört, wie eine andere bekannte. Nehme ich hier z. B. die Tabelle VII. (Walleshansen), so berechne ich als Endresultat

$$M = 85.2 \pm 0.26$$
; $r = 2.60$.

Wähle ich nun absichtlich m recht gross = 5, so hahe ich m. R = 5.0,26 = 1,3, und weiter

M + 1,3 und M - 1,3 als Greuzen, nämlich 83,9 und 86,5.

Gegenüber 5 steht aber 999,3. Das beisst, man kann 9993 gegen 7 wetten, oder 1428 gegen 1, dass der wahre Mittelwerth dieser Reihe innerhalb jener Grenzen 83,9 und 86,5 liegen muss, also lange nicht 83,1, dem Mittelwerthe der gamen Reihe (900 Messungen), gleichkommt. Ich schliesen biernus, dass die Individuen von Walleshansen dem obigen Typus nicht angebören.

Ich wähle noch ein weiteres Beispiel. Mache ich auf Grundlage der Schädelreihe der Tabelle XII. (Kloster Ebrach - Ranke) dieselben Rechnungen wie oben, so erhalte ich

 $M = 78.9 \pm 0.36$; r = 3.638.

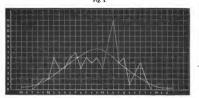
Ein Vergleich dieser Zahlenwerthe mit denen der Gesammtreihe von 900 Schädeln, so mit denen einer einzelnen Reihe von 100, ergiebt eine bedeutende Differenz. Hier handelt es sich bei den Schädeln von Ebrach jedenfalls nicht um denselben Typns, sondern offenbar um etwas ganz anderes.

Die beiden Curven B. und A. haben folgendes Anssehen. (Fig. 4).

Wie ersichtlich, giebt die auf Grund der theoretisch berechneten Zahlen geseichnete Curve offenbar keine Ausgeleichung der Curve, welche auf Grand der eunprüschen Messungen entworfen ist. Es scheint mir, dass es sich hier gar zicht um einen einheitlichen Typns, sondern um wei Typen handelt, oder andern ausgedrückt, dass die Messungen Schädel zweier verschiedener Typen betreffen. Ein Bück auf die Curven lehrt, dass beide sich einnah in der Gegend des fluck 736.



das andere Mal bei 83 am nächsten kommen. Ich wage daber zu behanpten, dass hier Schädel aweier verschiedener Typen vermischt sind: der Index des einen würde etwa um 73, des anderen Fig. 4.



Schädelindices.

etwa nm 83 herum fallen. Auch die schon erwähnte Grösse von r=3.6 spricht vielleicht für die Hypothese der Vermischung zweier Typen; bei dem anderen reinen Typns hatte r nur eine Grösse von 2,0 bis 2,5.

Das letzte Beispiel zeigt, wie zweckmässig und wünschenswerth es ist, hei de Curven zu zeichnen.

Um eine anthropologische Mesungsreihe richtig und vortheilhaft zu Schlüssen benutzen zu können, sy ist es nothwendig, nicht allein den Mittelwerth M zu berechnen, sondern auch daneben den Werth z oder den Oscillationsindex des Einzelwerthes nach der Formel

oder
$$r = 0,6745 \sqrt{\frac{\Sigma \delta^2}{n-1}} \cdot (1)$$

schliesslich anch R als Maass der Sicherheit des Mittelwerthes nach der Formel

$$R = \frac{r}{\sqrt{n}}$$

Habe ieh M, r and R für eine Reihe gemessener Glieder berechnet, so schreibe ieh dann: $M\pm R; \ r=$

Ich vermag diese Werthe zu benntzen:

- I. Unter der Voransetzung, dass ein bestimmter Typus den gemessenen Individuen anhaftet, zur Erkennung des Typus und seiner Schwankungen $(M\pm r)$ und zur Benrtheilung der Sicherheit des Mittelwerthes $(M\pm R)$.
- II. Wenn keine Sioharheit in Betreff eines einheitlichen Typus vorhanden ist, müssen in der oben angegebenen Weise beide Curven gezogen werden, damit erst aus einem Vergleiche derselben ein bestimmter Schluss gezogen werden kann. Hierbei ist es erforderlich, dass die Anzahl

182 Dr. Ludwig Stieda, Ueber d. Anwend, d. Wahrscheinlichkeitsrechnung etc.

der Bechachtungen resp. Messungen gross ist. Die in Obigem auseinandergesetzte Methode lässt asich nämlich, streng genonmen, nur da anwenden, wo die angegebenen, den Gleichungen (1) und (2) zu Grunde liegenden Voraussetzungen zutreffen. Dies kann a priori für alle anktropologischen Messungszeithen nicht angenoamnen werden; man kann sich leicht Messungsreihen denken, wo jene Voraussetzungen nicht eintreffen; deshalb ersecheint äusserst wünschenswerth, dass bei anthropologischen Messungen beide Curven gezeichent werden.

Dorpat, den 28. Januar (8. Februar) 1882.

VIII.

Ueber die mexicanischen Namen für Schmucksteine und Metalle.

Von

H. Fischer (Freiburg in Baden).

Seit dem Erscheinen meines Nephritwerkes 1876 (zweite Ausgabe mit alphabetieben Register u. s. w. 1881) ist es mir möglich geworden, mich mit der mericanischen Sprache etwas näher zu befassen, indem das Vocabulario de la lengma mericana, composeto por el P. Fr. Alonso de Molina (1872), das sehr selten war, jest in einer Edicion fiesimilaria durch Julius Platzmann, Lefugia, B. G. Teubert 1850, men publicht wurde.

Dadnrch konnte ich für eine Reihe mexicanischer, anf Mineralien bezüglicher Worte, welche im Nephritwerk vorkommen, die correctere Schreibweise und auch manche Erläuterung kennen lernen.

Ich will diese Namen hier (unter Angabe der Seitenzahl, wo sie im Nephritbuche vorkommen) in alphabetischer Reihenfolge aufführen nebst Randglossen auch über amerikanische, nicht mexicanische Worte, jeweils in Parenthese.

[Aikeambenano, S. 166, könnte, sowie es hier geschrieben stand, nicht mexicanisch sein, da diese Sprache kein k (wie auch kein b, d, f, g, r, s, w) hat; es bezieht sich aber auch, wie das kurz vorher erwähnte Wort Congnantainsecolum, auf Bevölkerungen am Amazonenstrom.]

Amncu-See, S. 171, ist Eigenname.

Ayotl, S. 42, und ayotli, S. 87. Hier ist zu bemerken, dass ayotl nur Schildkröte (spanisch tortuga), ayotli nur Kürbis (calabaça) bedentet.

[Calicot, S. 271, steht night in Molina.]

Chalchihuiti (8, 25, 41, 48, 86, 87, 90, 158, 171, 203, 215, 226 bis 228, 249, 203 bis 655, 269, 306 bis 308, 343) is the Mollina Chalchiniti geschrieben und esmeralda basta (grober Smaragel) übersetzt. Ich habe gleich hier zu bemerken, dass ieh auch heute noch, nachdem wihrend der sechs Jahre seit Erseichien meines Buches wieder viele archödeigsebe amerikanische Objecte durch meine Hände gegangen, das bestätigt finde, was sich längst aussprach, Jass hümlich eine sichere Deutung der Stein-Namen auf untere mineralogischen Species nur in wenigen Fällen, wie z. B. beim Obsidian, Türkis, möglich sei, weil die von des alten Chronisten ausgegebenen, einigen Merkmate, nämlich die der Farbe, hierne begreitlicherweise nicht ausreichen, Pulledas nicht bei den im Alterthume so hänfig verwendeten grünen und gränblanen Kleselmineralien; ich fand grüne Chroniquarze, grüne Nephrite, Jadolte, lettere in mannigfaltigen, zwischen blauleh und grüne schwankenden Farbentiene, Malkolithie (N. Spersentine u. s. wan hänfigsten verzerbeitet.

Chalohivitl == Chalchiuitl, s. oben ; Chalchihnites ist der spanische Plural von ersterem. Chivitl ist wohl == Xinitl (Türkis); ersteres bedeutet vielleicht die Anssprache des letzteren

Chivitl ist wohl = Xiuitl (Türkis); ersteres bedeutet vielleicht die Anssprache des letztere Wortes, welches zu vergleichen; wenigsteus findet sich weder Chivitl noch Chiuitl in Molina.

Chojiloti, S. 265, naf Chijiloti fiadea sich in Molina, ersteres im spanisch-mexicanischen Fleil, S. 21, bier als cristal fino, dort als christal finissimo übersetzt, während christal colorado mit tlapalucuilot und christal amarillo (blass, hell-gub) mit ayopalucuiloti übersetzt ist; wahrendeinlich wurden hiermit die durchsichtigsten Steinvarietkten bezeichsetz, teinlicht fizieh ist als christal oder vidrio (Gilos) übersetzt.

[Coaxiiii (vgl. Vollmer's Mythologie, I. Anfl., 1831, S. 381, Tafel XXX, Fig. 108) war ein mexicanisches Götzenbild in Form eines sitzenden, bärtigen Mannes mit geschlossenen Augen; in den plump gehildeten Häbelen hält er einen Klumpen von unbestimmter Form. Vermöge des seltsamen Kopfiehmuckes könnte es ein Priester, nach Anderen der Gott der Nahrung-gebenden Erlo sein, wobei dann die von ihm derselben eutlockte Speise, das Brod, der Gegenstand wäre, den er am Munde hät!

Contiete opat, 8 38, mas nach Molina Curtieteepad heisen. Curtie heisst cosa amarilla, siche oben, und teepad (=pedernal spanisch), Feuerstein und wird von Heranadez a. n. O. ale Conerina (Pilorastein) gedente, sedwertlich gleichbedentend mit corranilan, was spanisch Carneol heisst; Carneol sah ich meines Erinerus nümlich an gar keisem mexicanischen antiken Stück, während er uns in Acgypten nod Assyrieh offer begegnet.

Cuic uiltic-patii, S. 110, und Cnitpatii, S. 43 und 111, bedeuten gemnhter Stein. Die Endelibe patil hatte ich führe and den Begriff medicins, patil gedeutet, glaube aber heute nach eingehenderem Verständniss der mexicanischen Sprache richtiger disselbe als das in seiner Vorderhäfte durch Agglutination zugestutzte. Wort teepati (a. oben) betrachten zu mitasen. Hern an de zübersetat obige Wörter mit lapis depietus, ine augena. – Cuilon mexicanisch heiset pintar spanisch, maken; esticultehapulich beiset spanisch ossa pintada de diversos colores. – Da hier angieleid, wie ich im Nephritweck, S. 110, Annerhang "berverboh, von dem Aberplauben der Milchbefrederung die Rede int, so wird wohl gebänderter Achat gemeint geween sein, der, wie ich dort nachwise, noch jetzt auch in Kieinsaien von dem Weibern zu diesen Zwecko als Amstet gettagen wird. – Cuitpatli mag eben auch wieder mit cuilos, malen, und teepatl zusammenhängen.

Eplollotli, 8. 203, heisst perla preciosa, kostbare Perle und ist epyollodi geschrieben (y ist Consonant = nuserem j), auch mit aljofar (Samenperlen) übersettz; quetzalli heisst pluma rica, larga y verde, weiche, grosse, grüne Feder (vgl. 8. 203 quetzaleypyollodi); ?==eller Opal von Gustemala.

[Hoitzilopochtil, Vitzilopochtil, Gottheit der Mexicaner, worans das Wort Fitzilputzli entstand.] Hoitzitzillin, S. 107, ist in Molins Vitzitzillin geschrieben und mit clerto paxarito (gewisser Vozel) übersetzt: es ist dies der Colibri. It tich nilotli, S. 43, 111, soil wohl, da sich ein solches Wort in Molina nicht findet, may till and chipide (despiteld) usammengeetstenie, soel ein selvarare, glätter, von dem Keisanern nar als Schmack getragener Stein sein; hierbei werden wir natdriich am chesten an Obzidian zu denken haben, der volkends in den bekannten sehönne, durch reichliche Interpositionen gold-schillernden Varietäten recht gut als Schmack dienen könnte. Urbrigens kenne ich mexicanischen Obsidian als Schmuck bis jetzt nur als "tentelt", Lippenstein, ansesrelnen als Opfernesser, als Lanzenstea, als nachezu und in einem Trachtkezenphra als Maske (Museum des Herra Pfall. J. Bec ker in Darmstadt). Im spanisch-mexicanischen Theil von Molina, S. 88, stoht sub: nannja (navaja) denbere, Barbriensser, das Wort vtttil als Urberstexung; das war der Obsidian schon selbst.

It it iepa so-que tan littel i, 8. 43, 110, hatte ich achon damals als recht geschrieben bezweifelt, da die Mexicaner kein s haben. Yttie beisst frie, kalt, gibe hier keinen Sinn, jit ac heisst benom nd da die mit obigem Namen belegten Steine von de Lact mit helle ren Smartgelen verglieben werden, könntes statt intie wohl intae zu lesen sein; da ferner quetaslituft eben = esmeralda, Smaragd ist, so bliebe nur noch die Silbe paso su deuten; von Wörtern, die in Ernangelung von setwa iballich lauten, wäru nur paşoloa zu nennen, was rebornjar, enhetzar, maraflar, verwirren bedentet und hier keinen Sinn gibte; am elhesten dürfte es aus Irate und teepaal zusammengezogen in mul wörde mit Auswerfung der letzten Silbe des ersten Wortse Litespat-quetatlith biesen.

Itzliayotli - quetsalitztli, S. 106, soll elne dunklere "Smaragdsorte" sein. Ytzli ist oben S. 185, ayotli S. 183 erklärt, dies wärde die schwarze Farbe des Obsidian zusammen mit der grünen der Kärbisfrucht ansdrücken, also ein Dunkelgrün geben.

Istac-chalchiuit!, S. 265, sei ein weiss und grün gemischter Stein.

[Hier herein gelören nach mexicanischem Alphabet eigentlich auch die unten hinter x aufgeführten Worte Ytztli u. s. w., da das y im Mexicanischen hinter dem i, als das j qua Consonant repräsentirend, erscheint.]

[Macagua siehe unten sub Maconabon.]

Macegnales, S. 171, 203, sollon bei den Mexicanern Leute sein, denen das Tragen der Chalchiuitl nicht crlaubt war; das wären also wohl die Vasallen, macenalli bei Molina.

[Maconaban, S. 221, 255, Maconaba, S. 222, wie oben Macagna stammen aus Südamerika, gehören also wohl nicht hierher.]

Macus huit, S. 144, 275, int (wie schon im alphabetischen Sachregister zur zweiten Ausgabeniene Nephritwerkes angegeben ist) macquanitt zu schreiben; für sich finde ich dies Wort zwar nicht im Molina, wohl aber in der Zusammensetzung: tepuzmacquanit), was espada, Schwert, übersetzt ist. Das Wort tepuz bedeutet aber ein Metall, während das Opferschwert der Mexicaner nicht ans Metall, sondern aus scharfen Obsidianmessern (Nephritwerk 275 ff. und Clavigero, S. 48, in II. Bande) zusammengesetzt war.

(Tepuztli und tepuzialli heissen Metall; Molina, spanisch-mexicanisch, Bl. 84, 2. S.)

Mazatl, S. 35, was Hirsch bedeutet, wird bei Molina maçatl geschrieben. [Metarobi, S. 112, nicht mexicanisch, schon weil ein r im Worte ist.]

[Patli, S. 252, ist als Endsilbe von tecpatl zn denten; vergl. oben S. 184.]

Quetsal, S. 228, glänzend grün.

Quetzalalpitoai, S. 265 (Namen für einen Kopfpntz), weiss ich in der Endhälfte des Wortes bis jetzt nicht zu deuten; das alpitoai will mir auch gar nicht recht mexicanisch klingen und ist Archie fra Antspeologis. B. XIV. wahrscheinlich im Laufe der Zeiten, his es aus den Handschriften des Sahagun (Nephr, S. 203) vom Jahre 1530 endlich 1829 in den Drack gelangt war, durch Missverständniss der Abschreiber unkenntlich geworden.

Quetralchalchiuitl, S. 203, bei Molina — piedra preciosa de color arul o verde, Edelstein von blauer oder grüner Farbe; darunter verstanden die Mexicanor, wie ich mir denke, die sekbönsten, gerate zwischen obliger Farban sich bewegenden Jadeite, wie dies in der That eben auch die Farben der schönsten hinterindischen Jadeite sind; die smarngdgrünen Jadeite sind dem Smarngd in der Farbe so ähnlich, dass man sehon genan nach der Textur sehen und das sercifische Gewörth bestimmen umss. mm sie nu unterschieden.

Quetzal-coatl, S. 107, 228, 264, 274, eine Gottheit der Mexicaner, Coatl = culebra, Schlange.

Quetzal-cohuati, S. 170, ist = Quetzalcoati.

Quetzaliztepiollotli, S. 203, zusammengesetzt aus Quetzal, itztli und epiollotli, siehe oben S. 184.

Quetzalitztli, S. 42, 107 = Smaragd, siehe oben S. 185.

Quetzalli, S. 107 = plnma rica.

Quetzaltototi, S. 107, ist der berrliche in Gustemala lebende Vogel Calurus respiendens.

g netzal v g nyac, S. 107 = pluma foetida, kann nicht richtig sein, da es in Mexico kein
g giebt; dagegen findet sich ein Wort Xoquializzti, heder de piedra gafre, zufre etc., Gerueh
nach Schwefelstein: es lieer also im Stamm der Beeriff des üblen Gerachs.

Quiaztli, S. 35, ist der Name ofnes Gottes. Leider sind in Molina die Götternamen nicht verzeichnet, daher meist schwer zu enträtherin. Das Wort soll aber wohl Quintatig geschrieben sein; das wäre nach Vollmer (vgl. oben S. 184) "das berülmte Schlangenweib, welebes am Anfang des vierten Weltalters die Erle berülkerte, indem es iedesmal Zwillinge gehar".

[Tacoulnoua, S. 255, und Tacouraoua, S. 124, sind, wie Takourave, S. 89, 124, keine mexicanischeu Worte.]

[Tecalli, S. 274 = casa de boveda, gewölbtes Haus; teccalli = casa o andiencia real; teccalli = yglesia, Kirche, Gotteslaus, von teod, Gott, und calli, cass; was tecalli als Stein sel, ist mir unbekannt; arcalli und tecalteti sind die mexicanischen Namen für Alabaster, Angesichts deren wir an eine etwaige Verwechelung dieser Worte nater einander denken könnten]

Te epatl, S. 202, ist ohen schon mehrfach erwähnt als das Wort für Fenerstein, Stein, wahrscheinlich vorherrscheud für irgund härteren Stein verwendet; kommt vielfach, wie oben gezeigt, in znammengesetzten Wörtern vor; heisst anch Opfermesser.

Tentetl = beçote, bezote de indio (von tentli, Lippe, und tetl, Stein), Lippenring, Lippenstein der amerikanischen Wilden; im Nephritwerk, S. 26, fg. 9, ist ein solcher aus Brasillen ahgebildet; diejenigen, welche ich aus Mexico sah, waren kürzer, dicker und sämmtlich aus Obsidian gefertigt.

[Teoyaomiqui, Göttername, Gott des Krieges and Todes; teoye heisst mezqaino, elend, erbärmäbh, den Rest des Wortes verstder ich nicht; Vollmer (Mythologie, S. 1024) bezeichnet das Wort als den Namen der Gemahlin des Kriegsgottes, welche die Seelen der in der Schlacht Gefallenen in das Hans der Sonne führte.]

Tetl = piedra, Sicin im Allgemeinen.

Teuxivitl, S. 203 (von Teotl, teutl, Gott, and xiuitl [xivitl], Türkis), ist eine feinere Türkissorte, welche nur Gottheiten gewidmet werden durfte.

Tlacuylolpatli, S. 110, theosplot-tequat, genalter Stein, von tacuibili \rightleftharpoons pintura, Malerci, and teçuatl, Stein, eine durch purparrothe und gränfliche Flecken bezeichnete Steinart, wohl am chesten eine Art Hellotrop-Quarz, wie ich solchen z. B. im Nephritwerk, S. 34, fg. 42 a, b, besprach, dann auch an durchbohrten Cylindern, im Gamen aber dech selten aus Mexico und Mittelamerika zu Gesicht bekam, Wührend er in Aergreine (und Assyrich) öfter verarbeitet vorkommt.

[Tikkal mep an ku exkotzin, s. 35. Name einer Gotbeit, muss Thacabaepaneuezotzin geschrieben weden?? von Thapalmia = prender aves eon liga, Vögel mit der Schlinge fangen; eurscochtii = celodrillo, llinterhaupt. — Nach Vollmer, Mythologie, I. Auft, S. 1043, war dies "der jüngere Bruber des Kriegsgottes (vgl. oben Teoyamiqui) der Mexicaner, dessen Bildehale in der Tempeln sietes besch dem colosaben Bilde des oberen Gottes verchtwurke. Eine lichett merkwürdige Bildehale übese ober des eigenflichen Kriegsgottes, mit stamenswertbem Pfeisse ans dem in Mexico nuter dem Pflater des grossen Platzes entdeckt und von den Indianern gleich in der ensten Nacht mit Blumen bekränzt. Deslab liesen sie die Geistlichen wieder dem Schoosse der Eche aurückgeben?]

Tlapatteuxibutil, S. 2037, von thqualmia, malen, und teukiutil («oben Teuxivtil), feiner Tarkis', welcher mch Saha gun die Rubius (») dieses Landes reprisentiers soll. Da dies vermöge der so verschiedenen Farben beider Körper und vermöge des Umstandes, dass Türkis nodurcheichtig ist, uicht möglich wires, so muss, wenn letztere Angaber riebtig ist, das Wort teuxitid tiene wei tere en Begriff feiner Schmacksteine, als mur Türkis mmässen. Ich kann mich aber anderrereits unter mmähligen archidologischen Objecten aus Mexico auch noch nicht eines einzigen Stückes ermern, das mir nur entfernt den Gelanken an Rüchi wechgerefin hilt der schwigen Stückes ermern, das mir nur entfernt den Gelanken an Rüchi wechgerefin hilt der

Tlayotic, S. 42, 110, der Stein, weleber von Xim enes speciell als piedra de la hijdad, Nicronstein, bezeichnet und als undurchnichtig, grün beschrieben wird, ist etymologisch sehwer zu deuten; am wahrecheinlichsten ist mir usch als Erklürung das Wort tilyon oder tilyosatiene = hazer osenro, dankel machen. Das könnte ein dankler Nephrit (aus Asien) oder Chloromanit oder aber Diorit oder dergleichen gewesen sein.

Tlilayotie, S. 107, 203, soll nach de Laet eine grüne, nach Sahagun eine schwarz und grüne, jaspisähnliche Steinart sein; tilena heisst schwarz machen.

[Trinacancuitlatt, S. 95 == cierto betuu mas fuerte que cola para engrudar; ein den Leim an Klebkraft übertreffendes Harz; mit diesem wurden die Obsidianklingen in ein Holz befestigt, um in ihrer Gesammtheit als Schwert. Macquanitl" zu wirken; sielte oben S. 195 dieses Wort.]

[Xiuhteuetli, S. 35, "der Gott des Feners, welcher die allgemeinste Verchrung unter den mexicanischen Völkern genoss; lim ward jeden Tag geopfert und bei jeder Mahizeit der erste Bissen und der erste Trunk ihm zu Ehren ins Feuer geworfen. Vollmer, Mythologie, I. Aufl, S. 1085.*]

Xinhtomalli, S. 203, mass uach Molina xinhtomolii geschrieben werden und ist == turquesa, piedra preciosa, von xiniti, das yerra, Gras, und turquesa, Türkis, bedeutet; (?) vielleicht grünlicher Türkis, wie er in Neunezico vorkommt; vgl.

Xiuitl, S. 203, siehe oben uuter Tenxivitl.

[Xochitlenamactli, S. 35, ist der Namo einer Gottheit, der in Molina Xuchitlenamactli geschrieben und aussahmsweise auch orklirt ist als "perfumes compuestos de muchos olores", Rüncherwerk aus verschiedenen wohlriechenden Stoffen; vgl. Vollmer, Mythologie, II. Aufl, Taf. CXXVII.]

Xonxonqueteopatl (soll behæen: xoxonbunc), S. 43, 110, 201, 265, zasammengesetzt an xoxonhqui—cosa verde, grüner Gegenstand, und teopatl, ist von de Lact als bell-granlioh-grüner Stein mit grünlichen Fleeken, zum gemeineren Smaragd gezählt; vielleicht eine Jadeitvarietät.

Ytlibayotoa, S. 42, 94, [müsste eigentlich nach mexicanischen Sprachprincipien im J aufgeführt werden, da das y das j reprisentiri], wohl maxammengesett am yttli (eiche oben S. 185)
und ayotli, Kürbis (?); jedenfalls ist das Wort nicht richtig geschrieben, da es im Mexicanischen
kein b giebt.

Yztehniloti, S. 43, 111, ist wohl aus Ytzli und Chipiloti zusammengesetzt, welche Worte oben S. 185 nnd S. 184 zu vergleiehen sind.

Ytztli, S. 95, vgl. oben S. 185.

Durch obige Notizen habe ich gegenüber der Lesern des Nephritwerkes gewissermassen eine nachtrögliche Schuld abgetragen, won mir früher die Hülfsmittel nicht zu Gebot gestanden waren; gleichseitig wird sich aber ans dieser Liste jedem Leser der Gedanke aufgedringt haben, wie viele in Einzelheiten eingebende Untercheidungen von Mierzellen oder wenigstens Varietäten sich in der mexicanischen Sprache vorfinden, was doch jedenfalls auf eine gewisse Höbe dieses Culturvolkes auch in dieser Betiebung einen Schluss erfanbt.

Es sind die oben angestherten Ausdrücke aber ja zufälig erst nur diejenigen, welche für die als Sohmucksteine verwendeten, meist grün gestrebten Minerallen in meinem Nephritwerke zu erwähneu waren; das Wörterbneh von Mollina enthält aber deren noch weitere, von denen ich hier eine Auszhl aufsählen will, nebst der spanischen und deutschen Parallele:

Extetl, piedra de sangre, Edutstein; kommt von extil, Bist, not tetl, piedra, Stein; da mar der Hutstein (Eduksteinstein) in Augypten und Assyrien, in letzteren Lande besonderes als lingsdurchbohetter, ringsum sesulpitere Cylinder und anch in kleineren plancouveren, geschnitzter Formen legegnet, so ist das Auftretten eines besonderen Namens hierfür im Mexico nicht ohne Bedestung, wiewohl ich seibst noch keines Stäckes dorther mich erinnere; man könnte bei diesem Namen allerdings vermöge der Farbe anch an Carneol denken, der mir aber, wie oben S. 184 bei Contfeteepath bemerkt, gleichfall ann Mexico noch nicht vorkam.

Teuxalli, esmeril, Smirgel.

Tlacotetl, piedra preciosa, Edelstein überhaupt,

Yaoaquaztli, , , , für die Nase.

Yxynlloonzeatl, , , , in Ring und Gold.

Tlapaltouilotl, christal colorado, farhiger Krystall.

Amochitl, estaño, Zinn.

Tecenitiati, oro o plato, Gold und Silber.

Cnztic teocuitlath, oro, Gold (cuztic, blass, hellgelb).

Yztac teocuitlatl, plata, Silber (yztac, blanco, weiss). Temetztli, plomo, Blei.

a cure curry promo, and



Azcalli, alabastro, Alabaster.

Teresiteti, desgleichen.

Axalli, cierta arena con que asierran o cortan las piedras preciosas, ein gewisser Sand, mit welchem man die Edelsteine sägt oder schneidet (ist von Molina nicht näher bezeichnet).

A toy a tetl, guijarro = petrosilex (uach einer Privatmittheilung des Herrn Eugène Boban in Paris).

Tecps-culculli, jaspe (Molius, span.-mex. Thl., S. 73).

[Tenacaztli, piedra labrada para esquina, Strasseu-Eckstein.]

Cuzticteo cuitla oztotl and

Custicteo cuitla quixtiloyau, minero de oro, Goldmineral.

Chichiltic (cosa colorada) tepuz quitziloyan, minero de cobre, Kupfermineral.

Custicteocuitlatl, tetl coçanhqui, oro, Gold.

Tepnzli, cobre o hierro, Kupfer oder Eisen.

Jztatl, sal, Salz.

Yztacteo cuitla quixtiloyan, miuero de plata, Silbermineral.

Ytztetl, piedra de qua sacau uavajas, Molina 96, Stein, woraus Rasirmesser geschlagen werden (also = Obsidian).

Oztoenyoti, irgend ein Mineral.

Tezealli, marmol, Marmor.

Teuilatl, christallo, vidrio, Krystall, Glas.

Tequixquitl, salitre, sudor de tierra, Salpeter, der aus der Erde ausblüht.

[Tepetl, Plural tetepe, sierra, Gebirg.]

Texallo, lugar pedregosa de piedras menudas, ein durch kleine Steine felsiger Ort.

Tetl cuçauliqui, oro, Gold.

Tetzcatl, Spiegel.

Tlacotetl, piedra preciosa,

Tlapalteullotl, christal colorado.

Tlaquas exinitl = xiuhtomolli, turquesa, Türkis,

Xalli, piedra arenisca, Sandstein.

Diese Late enthält nan immerhin nur diejenigen Steinnamen, welche mir beim Durnblättern des diekleibigen Molin a'sehen Wörterbnebes gerade aufstiessen, macht also noch nicht den geringsten Anspruch auf Yolkständigkeit. Weun man aber uar alle in meinem heutigen Aufsatz sangezahlten Bezeichnungen für Steine zusammenfusst, so ist dies doch sehon eine sehr ins Klinzelten geleunde Unternebeidung, welche für eine langdauernde Beseichfügung eines Volkes mit derartigen Gegeuständen und specielle Gliederung derselben zu sprechen sobeint, sei es nun, dass die Culturvüker diese Kenntniss aus einer führeren Heinath (Asien) sehon mitbrachten oder dieselbe sich erst an Ort und Stelle in Amerika errarben.

Wie sehr andererseits die Art der Bearbeitung vieler Steine, z. B. die an amerikanischeu Sculptaren oft verkonnende subeutane Durchhohrung, die zu den sehwierigeren und wahrlich keineswegen nabeliegenden Geschäften gebört, an China erinneru, habe ich schon bei den verschiedeusten Gelegenheiten hervorgehoben.

IX.

Die Einhornhöhle bei Scharzfeld am Harz.

Ein Beitrag zur Urgeschichte des nordwestlichen Deutschlands.

Von

C. Struckmann in Hannover.

Mit Tafel VIII bis X.

I. Einleitung.

Der an der Grenascheide des nördlichen und mitteren Deutschlands sich in makerischen Bergformen erhebende Harz enthätt eine nicht unerhabliche Anzah von Höhlen, nuter denen die im nördlichen Theile des Gebirges am linken Thalgebänge des Bodeflusses hei Rüheland im devonischen Kulkatein belegene Baumannsböhle wegen librer sehbene Tropfsteinbildungen am bekannteten ist und von Fremden hänfig besucht wird. Seltener wirdl des auf er anderen Thalseite helegene Bichhöhle befahren. Beide waren in älterer Zeit sehr reich an Knoelen des Höhlenbären. Ferner ist aus jemen Bezirko die unter Aufsicht der Brannselweigsleien Forstverwaltung stehende, darch prachtvolle Stalaktitenbildung ausgezeichnete Hermannshöhle un er wähnen, die bekanntlich vor einigen Jahren Herm Hermann Grotrian in Brannselweig eine sehr interessante und reiche Ausbeste fossiler Thierknoelsen geliefert hat, über wiche ich bei Gelegensleit meiner Arheit über die Verbreitung des Renthieres nach den hrieffiehen Mittheilungen des Erforselsens im vorigen Jahre kurz berichtet habe !).

Auch im devonischen Kalke am Iberge bei Grund am sädwestlichen Harze ist or einigen Jahren eine schon länger bekannte Tropfsteinfolde zugänglich gemacht, die meines Wissens indessen keine geologisch oder antbropologisch interessanten Funde geliefert hat.

Sehr reich an Höhlen, Grotten und Spalten ist die Zeebsteinformation, welche den Harz im Westen und Süden in einem schwalen Bande umgürtet. Am bekanntesten unter linen sind die Jettenhöhle im jängeren Gypse bei Däna unweit Osterode, von der syster noch etwas ausführ-

¹⁾ Zeitschr. d. d. geol. Ges. Bd. XXXII (1880), S. 751.

licher die Rede sein wird, und die Einhornhöhle im Zechstein bei Scharzfeld; ferner sind weiter westlich erwähnenwerth das Weinpartenloch bei Osterbagen, die Höhle im Tunnel bei Nixei und die Zwerglöcher bei Walkenried!).

Bereits in âlteren Schriften, z. B. in der Protognea von Leibnitz, in Behrens' "Hercynia curioso oder curtöser Hartz-Wald", in Brückmann's Epistola itineraria etc., werden einzelne dieser Höhlen als sehr reich auf össilen Thierknochen geschildert.

In der Ueberzeugung, dass eine plannfasige Durchforschung derselben zu lohnenden wissensthälten Ergebnissen führe würde, suche ist daher die biesige provinsiabstindiech Verseltung für ein derartigen, auch für die Keuntnis der engeren Heimath förderliebes Unternehmen zu intereasiren. In der Tlat fanden meine besüglichen Vorschläge, wie in shallichen fräheren Fällen, auch jetzt wiederum hei dem hiesigen Landesdürectorium und dem provinziabständischen Verwaltungsausschusse das bereitwilligste und wohlwollendete Entgegenkommen, Indem nicht allein die von mir beantzgeten Gelmätte für die dieighigen Ausgrabungen aus dem Dispositionsfonde für Kunst und Wissenschaft zur Verfügung gestellt, sondern mir nach die Aussicht eröffnet wurde, das Unternehmen is den folgenden Jahren thunlichet zu förfern.

Unter diesen günstigen Umständen war es mir vergönnt, bereits im Juni 1881 an die Ausführung zu schreiten, indem ich zunächst durch verschiedene Voruntersuchungen festzustellen suchte, an welchen Pankten systematische Ausgrabungen voraussichtlich den grössten Erfolg versprechen würden. Mein erstes Augenmerk richtete ich auf die Umgegend von Osterode und namentlich auf die Jettenhöhle bei Duna, eine der umfangreichsten Höhlen am ganzen Harze. Dieselbe liegt im jüngeren Gypse der oheren Abtheilung der Zechsteinformation am Hainholze, etwa I km südwestlich vom Domainenvorwerke Düna und circa 250 m über dem Meeresspiegel und 30 bis 40 m über der Thalsohle. Der sehr bequeme Eingang befindet sich an der Westseite einer gut bewaldeten, steil abfallenden Bergkuppe; die Höhle zieht sich sodann in Form eines ziemlich hohen und breiten Ganges anfänglich in nordöstlicher Richtung in den Berg hinein; später verzweigt sich dieselbe, indem der Hauptarm sich zunächst nach Nordwesten und später nach Norden nmbiegt, während ein zweiter kürzerer Arm anfäuglich eine östliche Richtung einhält, um später ebenfalls eine nördliche Richtung einzuschlagen. Der Boden ist mit grossen, von der lockeren Decke herabgestürzten Gynsblöcken bedeckt und im Allgemeinen trocken; in dem nordwestlich abzweigenden Hauptgange sammelt sich indesseu ein nnterirdischer Wasserlauf, der seinen Abzug durch das spaltenreiche Gebirge in nordwestlicher Richtung zu besitzen scheint. Ich besuchte diese Höhte unter der froundlichen Führung des Herrn Oberichrers Dr. Ahrens aus Osterode; auch nahmen wir zwei mit den erforderlichen Werkzeugen versehene geschiekte Steiubruchsarbeiter mit, um einige Versuchsarbeiten auszuführen. Die sehr bequeme Zugänglichkeit der Höhle liess es wahrscheinlich erscheinen, dass dieselbe in alter Zeit sowold Menschen, als witden Thieren als Zufluchtsort gedient hatte. Nach etwa fünfstündiger Arbeit überzeugte ich mich indessen, dass die vollständige oder selbst nur theilweise Ausraumung nicht allein mit ausserordentlichen Schwierigkeiten und grossen Kosten, sondern auch mit einiger Gefahr verknüpft sein würde, indem die zahlreichen, übereimander gehänften Steinblöcke das Eindringen in die tieferen Schich-

O. Speyer: Die Zechsteinformation des westlichen Harzrandes. Jahrbuch d. k. preuss. geol. Landesanstalt für 1880, S. 58.

ten, berichungsweise bis auf den Boden der Höhle sehr ernchwerten und andererseite bei der sehr leckeren Beschändheit der Decke state das Nachstärnen grösserer Gesteinsmassen zu befürchten stand. Es gelang uns nur, etwa 1 m in den Boden einzudringen; die Anabeute hestand lediglich in etwas Holzkohle, einigen ziemlich frischen Thierknochen, unter denen sieh der Oberschenkel des genachen Fenbess befindet, und einzalen gut gebrannten Topfeberhen, die, hirm Ansehen nach zu urtheilen, dem 14. oder 15. Jahrhundert n. Chr. angehören. Oh die teleren Schlichten noch Hoblenlehm mit fossilen Thierknochen enthalten, habe ich bislang nicht ernitteln können; die Arbeiten sind elestweilen nielt weiter fortgesetzt, weil die Einburnhölk mir später ein anscheinend lohnenderes Feld der Thätigkeit bot. Indessen ist es meine Absicht, auch die Jettenhöhle in einem der folgenden Jaher grüfullichter zu natersnachen.

Ein fernever Ausfung, ebenfalls in Begleitung des Herrn Dr. Ahrens und meines Freundes, des Herrn Senators Wilhelm Bornträger in Osterode, wurde von mir nach den westlich der Stadt belegenen Gypstiene des Lichte nate in an unternommen; indessen lieferten die in denselben befindlichen nicht erheblichen Hohriume und Spalten keine Ausbeute. Desto lohnender war die Fortsetzung der Entlockeungereise nach den Gypberdieche beim Dorfe Förste and erse, Sen, etwa 5 km westnordwestlich von Osterode. Hier sind die jüngeren Gypse der oberen Zechsteinformation, die in verschiedenen Tagebauten technisch ausgeheutet werden, von nabireichen Spalten durchsogen, die wiedermu von einem gelbilehen, feinkröugen, ditwichen Lehm angefüllt sind. Den Arbeitern ist das hänfige Vorkommen von fossilen Thierknochen in demselhen längst bekannt; indensen ist derratiger Fanden in den meisten Fällen keine Anfanerkannkeit geschenkt. Desto anerkenneuswerther ist es, dass der Besitzer einer dieser Steinbrüche, der Herr Occonon C. Boetteger in Förste, mit Hülfe seines Solnes die vorkommenden Knochenreste gesammelt und aufbewaht auf mit dieselben auch mit gröster Libersluftz ura daswahl betriles. Ich erkannte unter denselben folgende Reste grösserer Säugethiere, die sieh in einen ocht fössilen Erstaltungsusstande befinden:

- Rhinoceros tichorhinus, Schädelfragment, sechs Backenzähne, verschiedene Fnss- und Handwurzelknochen.
- 2. Cervus elaphus, gut erhaltener, echt fossiler Humerus.
- 3. Einzelne Zähne eines kleineren Wiederkäners, vielleicht vom Reh.
- Hyaena spelaca, Hinterthell eines Schädels, Fragment eines Unterkiefers und einige einzelne Backenzähne.
- 5. Ursus spelacus, zwei Eckzähne und einige Phalangen.
- 6. Canis lupus, zwei Unterkieferfragmente und einige Fusswurzelknochen.

Anserdem konnte ieh mich üherzengen, dass die Spaltausfüllungen ebensowohl bei Förste, als in den Gypsbrüchen bei Osterode sehr reieh an den Resten kleiner Nager sind; jedoch erlaulte meine besehränkte Zeit es mir dieses Mal nicht, dieselben zu sammein).

Von Osterode wandte ieh mieh nach Scharzfeld am südlichen Harzrande im Oderthale; der Ort liegt an der Südharzbahn zwischen den Städten Herzberg und Lauterberg und ist bekannt

¹⁾ Urber die bereite in älterer Zeit in den Gypebrichen der Gegend von Onterode sutdeckten diturialen Stampethierreste, deninter nach Zähne vom Manmalt und eines Koren, obet tigerarigen Baubthieres, indet sich ein ausführlicher Bericht in: J. O. J. Ballenstedt, Die Urweit. Quedlinburg und Leipzig, 1819, 1. Abthl. 8, 89, Vgl. auch: Blinnenbuch, Spec. II, Archt. 1819.

Archiv für Anthropologie, Bd, XIV.

wegen der in der Nähe oberhalb der Domaine gleichen Namens beliegeuen herrlichen Burgruite, dem Scharfels. Meine Ausgrabungen in der sogenannten Stein kirche, einer Felsengrotte im Delomite der mittleren Zechstenformation oberhalb des Dorfes Scharfeld, führten zu keinem Resultate. Die Grotte liegt an der Westsette einer freistehenden klippenartigen Felsparthie und bildet eine Greue etwa 32 in lange, 6 m breite und 12 mohe Hälle, die an verschiedenen Stellen die Spurse künstlicher Besteheitung destübt erkennen lisset; wahrscheitulich hat dieselbe im frühen Mitteläter einem Klausen zur Webnung gedient, indem der in dem Felsen ausgehennen Altar und das Becken für das Weihwasser noch deutlich zu erkennen sind. Daneben erschien es mir nicht unwährscheinlich, dass die Grotte wegen ihrer glüstigen Lage anch von der Ürberölkerung des Landes zum vorbiergehenden oder danernden Aufenfahlte beutunt seit könnte; indessen erti-hiet der gelhliche Lehn, welcher den Boden der Grotte eitzige Fass tief bedeckte, keine Spur von Knochen oder Artefeten, die zur Bestelligung meiner Annahme hätten dieuen können.

Zu einem entschieden günstigeren Ergehniss führte dagegen eine vorläufige Untersnehung der Einhornhöhle, die etwa 1,5 km vom Bahnhofe Scharzfeld-Lanterberg entfernt au dem nördlich gegenüber liegenden bewaldeten Berghange belegen ist. Nachdem ich nuter Führung des sehr gefälligen Herrn Gasthofsbesitzers Schnster und mit Hülfe von fünf Arbeitern dort an verschiedenen Stellen nur einige Stunden gegraben hatte, gewann Ich die feste Ueberzengung, dass eine gründliche Durchforschung der weit ausgedehnten Höhle zu lohnenden Resultaten führen würde. Indem ich die Arbeiten daher einstweilen abbrach, entschloss ich mich, sofort die Vorbereitungen zu umfangreicheren Ausgrabungen zu treffen. Da die Höhle zum Theil im Scharzfelder Gemeindewalde, zum Theil aber auf fiscalischem Gebiete belegen ist, so war es namentlieh erforderlich, zu dem beabsichtigten Unternehmen die Erlaubniss der Eigenthümer zu erwirken. Seitens des Ortsvorstandes in Scharzfeld wurde mir dieselbe sofort mit dankenswerther Bereitwilligkeit ertheilt; aber auch die durch Vermittelnng des Landesdirectoriums der Provinz Hannover mit der königlichen Finanzdirection eingeleiteten Verhandlungen führten bei dem grossen Interesse, welches die genannten Behörden dem wissenschaftlichen Uuternehmen zuwandten, binnen kurzer Zeit zu dem gewünschten Ziele. Nachdem ich mich sodann noch der Arbeitshülfe einiger erfähreuer Bergleute aus dem eine Gehstunde (etwa 5 km) entferuten Lanterberg versichert hatte, kehrte ich am 5. Juli 1881 in Begleitung meines dritten Sohnes Carl zum Schuster'schen Gasthofe am Bahnhofe Scharzfeld-Lauterberg zurück, um am anderen Tage die Durchforschung der Höhle zu beginnen.

II. Aeltere Nachrichten über die Einhornhöhle.

Aus älterer Zeit verhanken wir die wichtigsten und interesantesten Nachrichten über die Einhornhöhle dem grossen Gelehrteu Leibnitz (geb. 1646, gest. 1716), der im 36. Capitel seiner erst mach seinem Tode im Göttingen herausgegebenen Protognes, eine ausführliche und im Allgemeisen noch jetzt zutzefinde Beschreibung der Scharzfelder Hähle und der in derselben gefündenen Knochen liefert!). Es heisst dort in freier Ubersetunge: "Es seheint lier am Platze zu sein, auch von nnseren Hölhen zu reden, von denen ich zwei selbst besnecht habe (nämlich die

¹⁾ Leibnitz, Protogaea eive de prima facie telluris etc. Göttingen 1749, p. 64.

Scharzfider Höhle und die Bunnannhöhle) und von denen die eine an der äusersten Grenz ede Fürstendnums erhrenhangen belegen ist, da vod ein Brunuschweigischen und Thöringischen Länder nahe an einander grenzen und sich die Burg Scharzfold auf einem Berge erhebt, die einst von einem Gräßengeschlichte beherrseht wurde. Unweit dieses Schlosses auf der Spitze eines Hügels sie eine Kirche in einem Febren eingehanen (Stichtirche). Zwischen dieser felsigen Anhöbe und der Burg liegt ein flacherer Hügel, in welchem sich die Höhle befindet, welche von den Einwohneru das Zwergloch (a nanis) genannt wird. Der Eingang liegt nuch der Seite der Ortschaft Scharzfold hin; wenn man dort hinblicht, hat man zur Rechten Herzberg und zur Linken die Burg Scharzfold, vor sich in weiterer Ferne sieht man auf zwei nebeneinander liegenden Bergspitzen, die nater dem Nannen, die Gielchen' bekannten Schlösser.

Tritt man der Hölle näher, so erblickt man den 5 Ellen hohen und 3½ Ellen breiten Eingang; man steigt 15 Fuss in senkrechter Richtung hinab und gelangt in eine Art von Vorhalle, aus der es dann weiter in den Berg hisringebt. Der Boden ist mit einer Schicht von selwarzer, sehlupferiger Ende bedeckt; geht nam einige Schritte vorwärte, so bemerkt nam, wie das Licht von oben her darch eine Oeffnung einfällt. Nach etwa 60 Schritten nimmt die Höhe bei gleich bleibender Breite ab, so dass man geblecht vorwärte schreiten unse; sledam vernegt sich die Hölne bald, abet erweitert sie sich vieder. Schleisselle gleangt man an einem gann engen Gang, in welchem sieht Zapfen (von Tropfactun) angeseuts haben; weiter vorwärte zu kriechen, hielt ich nicht für arbatam. Denn die Fahrer vereichteren, es selw einlerdin nichts Bemerkenswertens mehr zu sehen; man gelange sansichst in einen randlichen gewölbten Raum, und von dort öffne sich ein Gang, der an das Endo der Hölde führe.

Auf dem Boden der gansen Höhle liegen zahreiche Felsetteke zerstrent, welche mit einer dinnen Kraste (om Kalisiter) dherrogen nim. Grüht man ein, so stöset man nuter der ober-flüchlichen Lehmeschicht auf einen 8 bis 12 Zoll dieken verhäteten Steinmergel; dareuter folgt sebwarze Erde, die weiger Felsberoken und Seinmergel, dagegen auflreiche Türkronchen ent-hält, die theils zerbrochen nnd zersehlagen sind, zum Theil aber auch noch deutlich erkennen Isasen, weichem Korpercheile sie angehören. Auch Zähne finden sich von verschiedener Farke, darunter hänfig gaus schwarz gefätet; sichte setten sitzen dieselben noch in den Kninnleden fost; einzeine besitzen eine solche Grösse, dass is uns behannten Thieren nicht angehören können. Utster der sichwarzen Erde folgt ein gehlicher Lehm ohne Knochen bis auf den Felbendoen; hier findet die Wistbegierde ihr Ende. In dieser natersten Schich habe ich selbst einen Körper währnennen; er gleicht dem Körper, der anch beim Rösten der Erze sich bildet; beim Berühren zerfällt derseble sehe teicht.

Uebrigens sind es nach den mir gemachten Mitheliungen kann 60 Jahre ber, seichlen die Ilöhle entdeckt wurde oder wenigstens häufiger genannt wird. Die in derselben gefundenen Knoehen nad Zähne werden durch ganz Deutschland zum Armeigehrauche verhandelt, und da jeder nach Belieben dort gräht, so wird dieser merkwürdige Stoff in dem engen Raume wohl bald erschoft wire.

Soweit die Beschreibung der Scharzfelder Höhle, der dann noch eine ausführliche Schilderung der Banmannshöhle folgt.

An einer anderen Stelle der Protogaca (p. 62) erwähnt Leibnitz dann noch, dass er Zähne

und andere Knochen aus der Scharzfelder Höble gesehen habe, die keinem anderen Thiere als dem Elephanten oder Manmauth angebört haben kohnten; dieselben werden auf Tab. XI algehildet mit dem Bemerken, dass sie auf der königlichen Bibliothek in Hannover aufbewahrt wirden. Jetzt sind diese Reste dort nicht mehr vorhanden; nach der Abhildung zu urtebilen sind aber, wie Vircho w') sutreffend bemerkt, offenber Kacohen und Zähne vom Bisen darunter.

Vielleicht noch etwas älter sind die Nachrichten, die Behrens in seiner bereits 1703 erschienenen Schrift "Hercynia curiosa" üher die Scharzfelder Höhle liefert 2). Er erzählt, dass dieselbe im Volksmunde hanptsächlich unter dem Namen der Zwerglöcher bekannt sei; der Eingang sei sehr nnbequem; denn anstatt auf einer Leiter, müsse man an den Aesten eines abgehauenen Banmes hinabklettern. Man komme dann znuächst in eine grosse, mit Tropfstein überzogene Halle, dann folgten viele, durch enge Gänge von einauder getrennte Höhlen hinter einander, wohl eine Tentsche Meile lang; iedoch sei das Ende niemals erreicht. Die Höhle sei berühmt wegen des darin gegrahenen "unicornu fossile"; sein Vater, weiland Rathsapotheker in Nordhausen, habe einen lebhaften Handel nach auswärts damit betrieben. Da Behrens jedoch erwähnt, dass gedachtes Einhorn vielerlei Gestalt habe und hald Hörnern, Hirnschädeln, Kinnbacken, Schulterblättern, dem Rückgrate, bald Rippen, Zähnen, Hüftbeinen und anderen Knochen gleiche, so können wir darans abnehmen, dass unter dem Namen Unicornn fossile weniger fossiles Elfenbein, als überhanpt fossile Knochen verstanden wurden. Der Verfasser verbreitet sich dann weitläufig und in einer nach damaligen Begriffen sehr gelehrten Weise über den wahrscheinlichen Ursprung des Einhorns und kommt schliesslich zu der Ausicht, dass dasselbe nicht von wirklichen Einhörnern, Elephanten oder anderen Thieren abstamme, sondern ein wirkliches "Minerale" sei, welches durch die Kraft des "steinichten Wassers oder Saftes", der durch die Felsen sickere, gebildet werde.

Brückmann') beschribt den Zustand der Scharzfehler Höhle aus dem Jahre 1723. Man masste anch dannla noch an einem in die Höhle binängelessenen slagelateten Eisbaumen hinabklettern, der erst im Jahre 1729, als der Bennch des Könige Georg II, in Aussicht stand, durch eine Treppe erretts wurde. Die Höhle bestand, sowich bekannt, aus fünft grüsseren Abtleilungen, deren Eingünge, mit Aussahme des ersten, als so eng geschülzert werden, dass man durchkrischen die Form der Höhle sich ganz abweichend darstellt und sich doch nicht annehmen lisst, dass in den letzten 160 Jahren so durchgreifende Veränderungen stattgefinden haben, wenn anch in Fölge späterer Aufräumungsabreiten und durch Entferung mancher Trepfsteingebilde die inneren Rünne in nanchen Einzelbeiten umgestaltet sein mögen. In der ersten Halle, in die das Tagestlicht von den in Fölge eines Deckenchintrache sinfällt, befanden sich viele Loher, ans denen man "Unicorne fossile" gegraben hatte; das meiste Einhorn find man indessen in der zweiten grossen Halle, Vor dem Einzagen zur dritten Höhle lag ein grosser Höglich-driveliger Febblock, der sogernannte Schwei in srücken, welcher den Eingang ehr beengte. (Es ist währscheinlich der grosse Febblock gemeint, welcher anch lett noch am Eingang ehr beengte. (Es ist währscheinlich der grosse

¹⁾ Zeitschr. f. Ethnologie, 1872, S. 16.

²) Behrens, Hercynia curiosa oder curioser Hartz-Wald, das ist sonderbahre Beschreibung und Verzeichniss derer curiösen Hölen etc. Sondershausen 1703, p. 35.

⁸⁾ Epistola itineruria XXXIV. Cent. I. De Antro Scharzfeldiano etc. Wolfenbüttel 1734, p. 1 seq.

dieser dritten Abdeilung sollte sich angeblich eine kielen Schenböhle abzweigen, die sogenannte "erne Sänder Kammer", so benannt, weil der Herrog Christian Ludwig von Branachweig darin einen Delinquenten sollte haben begraben lassen. In der dritten und in den folgenden Höblen befanden sich mannigfaltige Tropfassingebilde, die näher beschrieben werden. In der fünften Abtheilung floss angeblich ein murmelnder Bach, der auf der einen Seite dem Fetsen entsprang und
sich auf der anderen Seite in den Küfften wieder verlor. Brück men an sammelte verschiedene Zähne maß Konchen in der Scharffelder Höble, darunter auch einen ansecheinend noch ismellich frischen und nicht calcinirten menschlichen Schödel, von dem er annimmt, dass er zufüllig hineingefallen zeit.

In einem späteren Briefe vom Jahre 1745 giebt Brackmann noch eine Schilderung der Höhle, wie dieselbe von Dr. Aug. Schreffer bei seinem Besuche derselben im Jahre 1663 vorgefunden wunde ³. Indessen bieten diese Notien kein besonderes Interesse, abgeseben davon, dass das damalige Vorhandensein sahlreicher Tropfsteingebilde in den beiden letten Abheilungen, auch die schwere Zuglanglichkeit dieser letzteren bestätigt wird. Vor der letzten grösseren Halle aus wurde noch ein schmaler Gang in einer Lange von etwa 12 Klaftern auf dem Bauche liegend durchkrochen, ohne das Ende zu erreichen. Die game Lange der damals befaltenen Höhle wird, sieher Botzeitsber, an etwa 100 Schittle angegeben.

Albert Ritter?) sah anf der Burg Scharfehl einen ans der dorügen Höhle stammenden, sehr vollstaflügen, edienliten Schädel mit sämmtlichen Zähnen, der einem Bären-bord durchaus shalleh war. Perzer besass Ritter? jin seiner eigenen Sammlung von dort anser verschiedenen anderen Zähnen und Knochen den anteren Theil eines Hirzelgeweihes und einige grosse Ecksähne, welche mit denen des striktanischen Tigers (sind des Leopards) völlig übereinstimmten. Dieselben gehörten abso böchtwahrscheinlich dem Hohlentiger (Pötis spelaes) an, von welchem auch bei meinen Ausgrabungen einige Reste an Tage geförfert sind.

Bei Zückert 9 findet sich zuerst der Name Einhornbohle, indem derselbe erwähnt, dass diese berühntet Höhle wegen des vielen darin gegrabenen Einhorns so benannt wärde. Im Urbeisenreferit derselbe nur ans den bereits von mir erwähnten älteren Schiffen, bemerkt indessen, dass sich der Zustand der Höhle seit Brücken nur 3 nud Ritter? Zelten, also seit reichlich 30 Jahren, sehr verändert habe, namentlich sei bei dem Graben des Einhorns ein Theil der Höhle dermassen verschlitet und unwegann gemacht, dass dieselbe fast upsasirhar geworden.

J. A. de Luc') beschreibt in seinen Briefen über die Geschichte der Erde an die Königin von Grossbritannien einen Besuch des Einhornloches im Jahre 1778, ohne wesentlich Nanes zu berichten; einzelne Stellen konnten nur auf dem Bauche kriechend erreicht werden; Knochen des Rhinoceros wurden nicht gefunden.

Lasius") berichtet, dass das Einhornsloch sich angeblich 8000 Fnss tief in den Berg

¹⁾ Epistola itin. Cent. H. Wolfenbüttel 1749, p. 334.

²⁾ Oryctographine Calenbergicae Spec. H. Sondershausen 1743, p. 29.

³) Ferner: Supplementa script. historico-physic. Helmstaedt 1748, p. 105 und 106. ⁹ Joh. Friedrich Zückert: Die Naturgeschichte und Bergwerksverfassung des Ober-Hartzes. Berlin 1762.

b) Lettres physiques et morales sur l'histoire de la terre et de homme, adressées à la Reine de la Grande Bretagne. 1779. Deutsche Uebersstrung. Leipzig 1782, Bd. II, p. 229.

^{*)} Georg Sigismund Otto Lasins: Beobachtungen über die Harzgebirge nebst einem Profilrisse, als ein Beitrag zur mineralogischen Naturkunde. Hannover 1789. S. 194, 202 und 215.

hlaein ertrecke, die sänmtlichen Knochen mit Ausnahme der Zahne seien meistens zertrümmert, gana ausserordentlich seiten würden gut erkennbare Sticke gefunden; übrigens gehe aus der Vergleichung hervor, dass die Zahne, wie auch Hofrath Blinnen haeb in Göttingen annehme, nur von Biren und ahnlichen Raubtlörern, nicht aber von einem Thiere aus dem Katzengeschlechte herstammen könnten.

Rosenmüller und Tilesins!) beschränken sich bei ihrer Beschreitung der Scharzfelder Höhle wesentlich auf eine Uebersetzung der von Leibnitz in der Protogaca gegebenen Nachrichten, ohne etwas Neues hinzuzufügen.

Anch bei Cuvier? geschieht der Einlornhöhle verschiedentlich Erwähnung; namentlich hehr derselbe hervor, dass das von Leibnitz in seiner Protogene, Tal. XI, Fig. 1, abgebildete Schädelstück, welches sieh damals auf dem Museam der Universität Göttlingen befand, nach den eingebenden and scharfsinnigen Unternachungen von Soemmering? pielat dem Höblenbiern, sondern der Gattung Felis and special dem Büblenlowen ausgebier.

Bereits 100 Jahre früher bildete Mylius') verschiedene Knochen aus der Scharzfelder Höhle ab, die dem Höhlenbären angehört haben werden.

Nach Hausmann³) sollen anch die Reste eines Tigers oder löwenartigen Ranbthieres von Blumen bach in der Scharzfelder Höhle entdeckt sein.

Krāger*) erwähnt sogar verschiedene grosse Pelisarten (F. Leo spelaen und F. Tigris spelaen) aus dieser Höhle, ebenso Reste des Rhinoceros; jedoch werden leider die Quellen nicht angegeben, ans denen die betreffenden Nachrichten geschöpft sind.

Alsdann fehlt eine längere Reihe von Jahren jede wissenschaftliche Nachricht über die Einhornhöhle, bis durch die im Jahre 1872 durch die Herren Virchow und Hostmann unternommenen Ausgrabungen, über welche ersterer!) ausführlich berichtet hat, das Interesse an diese altberühmte Höhle von Nessen angeregt wurde.

Diejenigen zum Theil noch deutlich erkennberes Stellen, an welchen von den genannten Forschern vor neun Jahren eingegraben worden ist, habe ich auf dem dieser Abbandlang beigegebenen Situationsplane der Höhle theils auf Grund eigenen Augenscheins, theils auf Grund der mir Seitens des Herra Dr. Hostmann gemachten schriftlichen und minolitichen Mittheilungen kenntich gemacht. Die Haspatzelle, ein onde juter mit einer bleiserne Einfreidigung verschen ist, um die Benscher der Höhle vor dem Hineinfallen in die dort vorhandene tiefe Grube zu schützen, liegt an der rechten Seite des grossen Hanptgangen, etwa 27 m hinter dem grossen Fehblocke, welcher an dem Eingange von der grossen Vorhalle in den erwilnsten Hanptgang liegt. Dort stiess man mehr gegen die Mitte hin in einer Tiefe von 3 bis 4 Fass nater der Oberfliche auf eine sehr feste und dieke nach oben convexor Troptsteinjakte, unter welcher zich eine weit ausgedehnte flache

Beschreibung merkwürdiger Höhlen. II. Bd. Leipzig 1805, S. 315.

F) G. Cuvier, Annales du mus. d'hist. nat. Paris 1806, p. 303, 319, 324, 429.

⁶) Soemmering, Ueber die in Leibnitz' Protognen abgebildeten fossilen Thierknochen. Grosses Magazin für Naturgeschichte des Menschen. 3. Bd., L. Stück, Nr. 3.

⁴⁾ Myllus, Memorabilia Saxoniae subterranese. 1710. P. II, p. 79.

b) Ueber die fossilen Ueberreste von Thieren der Vorwelt. Braunschw. Magaz. v. J. 1808, Nr. 41. (Ballen-stedt, d. Urwelt II, p. 154.)

⁶⁾ J. F. Krüger, Goschichte d. Urwelt. Quedlinburg und Leipzig 1823, H. Thl., p. 855 u. 804.

Zeitschr. f. Ethnologie, 1872, p. 13. (Bericht über d. Sitzung der Berliner Ges. für Anthropologie etc. vom 12. October 1872.)

Höhlung zeigte, die wieder nach unten durch eine schwarz gefürbte Tropfsteinlage abgeschlossen war. Hier wurden ausser kleinen Stäcken von Holkoblen und verschiedenen Scherben von grobem Topfgeräth theils Knochen von Bären, theils aber auch von Jagd- und Hausthieren (Hirsch, Schwein, Schaf, Ziege, Hand) gefunden, so dass er Vir eh ow für zweifelhaft hält, wie weit die Occistient zeht Menschen mit dem Bären daraus ar erschliesen ist, un so mehr, da die Hausthier-knochen schwärzlich aussahen, zicht aber die Bärenknochen. Dagegen erschlen die Annahme, dass die Höhle bewohnt gewesen und dass an jener Stelle eine Heerdstelle vorhanden war, als eine wohlberechtigte.

Hostmann hat an jener Stelle die Grabung bis zu 17 Fust Tiefe miter der Oberflüche fortgefunden, vom Menschen weder directe noch indirecte Zeichen — mit Ausnahme grober Urnenscherben, welche noch bis zu 5 Fust Tiefe in der leichten Höhlererte vorhannen, die den Raum
zwischen beiden Tropfsteinplaten ausfüllte. Die gesammelnen Topfscherben werse grossenfteils
sehr diet, manche bis zu 1 cm, mit nebenem Bruch, im Ganzen schwarzgran und mit zahlreicher
eckligen, offenbar geschlagenen, festeinstetlschen durchestatt. Bei dem meisten war die Oberflüche
rauh; andere waren geglätzte und von einer kohlschwarzen, offenbar aufgetzugenen Farbe schwarz
gefürbt. Mit einer einzigen Ausnahme waren sämmtliche Stelce nugebrannt; deri zeigten einen
gann einfichen gatten Rand; Verrierungen wurden nicht beobestute. Die Röhnleit der Thonfahrlitate liess auf eine vorhistorische Bevohnung schliewer; im Ucbrigen galen die Scherben
keinen positiven Anhaltspankt für eine nieher Zeithestimmung.

Abgesehen von den Gestasfragmenten wurde von Artefacten nur noch ein grosser, roher Steinkeil, anseheinend ans Dolomit, gefunden und zwar in der Nähe der Heerdstelle; derselbe glieh einem unfertigen Werkzeuge.

Endlich geschieht noch einiger Knochen, namentlich vom Höhlenbären, Erwähnung, welche vielleicht die Spuren menschlicher Einwirkung beziehungsweise Bearbeitung zeigten, ohne dass nach Virehow's Ansicht dafür indessen ein sieherer Beweis vorlag.

Schliesiich habe ich noch zu erwähnen, dass nach den mir von Herrn Dr. Hermann Ritscher in Lanterberg gemachten mäddlichen Mittellingen dereube in Gemeinstehlt mit seinem kärzlich verstorbenen Brader, Sanitäterath Dr. Ritscher, in den letzten Jahren noch verschiedene kleiners Ausgrahungen namentlich in der letzten, sehwer zugänglichen Abdeilung der Höhle verantattet hat; geloch wurden wesetnlich nur Bärenknochen gefunder, ausserdem einige lose Zähne und Kieferfragmente, welche die Herren damals für Hyänenreste aasahen, die aber wahrscheinlich dem Wolfs anzeicht haben werden.

Es ergiebt sich demnach aus der vorstehenden Zasammenstellung, dass bisher unter den älteren fossilen Resten der Einhornhöhle mit Sicherheit nur der Bär (Ursus spelseus) und der Höhelnöge oder Höhlenüger (Pelis spelsen) nachgewiesen worden sind; in den oberen Schichten der Höhle fänden sich anserdem einige Knochen von Jagd- und Hanathieren und Spuren menschlicher-Kunsthätigkeit; indessen waren dieselben nicht erheblich genug, um positive Anhaltspunkte für eine nähere Alternbestimmung zu gewähren.

Durch die Erfolge meiner diesjährigen Ausgrabungen werden die bisherigen Resultate nach verschiedenen Richtungen hin wesentlich ergänt und erweitert; namentlich glanbe ich, dass die Vorzeit der Höhle und seiner Bewohner dadurch in ein klæreres Licht gestellt wird.

III. Topographisch-geognostische Beschreibung der Höhle. (Dazu Tafel VIII.)

Die Einhornhöhle liegt im Dolomite der Zechsteinformation am südlichen Harzrande zwischen den Städten Herzberg und Lauterberg, vom Dorfe Scharzfeld in nordöstlicher Richtung etwa 2 km und vom Bahnhofe Scharzfeld-Lauterberg in nördlicher Richtung etwa 1.5 km entfernt, und zwar auf der Hohe eines schön bewaldeten, die "Schneie" genannten Bergrückens in einer Höhe von etwa 350 m über dem Meere und von etwa 125 m über der Thalsoble des Oderflusses, der bei Lauterberg aus dem Harze heranstritt und zwischen Königshütte und dem Dorfe Scharzfeld die aus den Gesteinen der Zechsteinformation znsammengesetzten, bis 350 m hohen Vorberge des Harzes durchbroehen hat nnd von dem znerst genaanten Punkte nus mit starkem Gefälle von Osten nach Westen flieset, nm sich beim Dorfe Hattorf mit dem von Herzberg herkommenden Sieberflusse zu vereinigen. Westlich von der Einhornhöhle erhebt sich in der Entfernnng von 1,5 km die Felsklippe, in der die bereits ohen erwähnte, unter dem Namen der Steinkirche hekannte Felsgrotte liegt, östlich ragen kanm 1 km entfernt nuf mächtigen und schroffen Dolomitfelsen die Ruinen des nralten Schlosses Scharzfels empor; daneben erhebt sich die Felspyramide des Frauensteins. Von einigen steilen Dolomitfelsen, die etwas oberhalb der Einhornhöhle die Gipfel der Bäume überragen, gewinnt mnn die beste Uebersicht über die Gegend. Von dem Schuster'schen Gasthofe am Bahnhofe Scharzfeld-Lauterberg, in welchem ich während meiner Ausgrabungen gute Unterknnft und vortreffliche Verpflegung fand, führt ein angenehmer, schattiger, wenn auch theilweise etwas steiler Fussweg zur Höhle hinauf. Der Eingang derselben liegt mitten im Walde, der hier Eigenthum der Gemeinde Scharzfeld ist, fast auf der Höhe des Berges; ringsum steht dichtes Buschwerk, welches von einigen hohen Buchen überragt wird; einige Bänke laden zum Ruhen ein. Es würde nach dem etwas anstrengenden Bergsteigen namentlich im Sommer ohnehin nicht rathsam sein, die Höhle sofort zu betreten, da in derselben eine niedrige Temperatur herrscht; im Juni dieses Jnhres (1881) traf ich in der grossen Vorballe noch grosse Eishlöcke. Der Jetzige Eingang der Höhle, der offenbar durch einen theilweisen Deckeneinsturz entstanden ist, besteht aus einer offenen, an der Oberfläche 7 m langen und etwa nur 2 m hreiten, nach unten sich aber rasch erweiternden Spalte, darch welche man vermittelst 44 steinerner Treppenstufen fast senkrecht auf den Boden der Höhle hinabsteigt. Nur durch einen 7 bis 8 m breiten Zwischeuraum getrenut erhlickt man oben eine zweite grössere, ebenfalls durch Einsturz entstandene Spalte, welche in die Tiefe führt, aber unzugänglich ist.

Ilst man den Boden der Höhle erreicht, so tritt man zunächst in eine grosse Vorhalle, die bei einer Höhe von 16 m in der Richtung von W nach O etwa eine Linge von 16 m uud in der Richtung von N nach S eine Breite von 25 m besitzt. Dem Eigsapse gegenüber erblickt man den Schuttkegel, der bei dem theiltweisen Einsturs der Decke entstanden ist, durch die beiden Spallen wird ein Theil dieser Verballe mat erkeuchte; Josechs bernecht in der sällichen Erweiterung bereits völlige Dunkelheit. Hinter der Treppe scheint sieh die Höhle in westlicher Richtung noch eine Strecke weiter fortgesetzt zu haben; jedoch ist dors tilles verschüttet, und eine Aufräumung wirde zur mit grossen Kosten masnfähren sein. Sollte, was icht für wahrebeitlich balte, in der Urseit noch ein weiterer und bequemerer Zugang zu der Höhle bestauden haben, so wird derselbe meiner Ausieht nach in dieser westlichen Richtung weiter unten am Abhange des Berges zu suchen sein.

Im Allgemeinen folgt die Höhle in liter gansen Erstreckung der Richtung von N.W. nach So, also dem Streiben des Gebirges; jedoch kommen von dieser Linie einzehen Abweichungen vor; ansserdem finden sich neben dem Hauptgange noch einige Seitenverzweigungen. Auch das Gefülle geht in der erwähnten Richtung; indessen ist dasselbe ein sehr allmätig absteigenden und gleichnassiges; stelle Abhänge finden sich nitgende. Die ganse Ausschlaung der Höhle in der Richtung von West nach Oat beträgt nach einer möglichst genansen von mit vorgenommenen Vermessung 251 m. Fast gleichzeitig ist auch von dem könlighten Revierforster in Scharzfeld eine Messung ausgeführt, die SS2 hannoversche Finse = 243 m Länge ergeben lat, demnach ein mit dem meningen sehr nabe übereinstimmendes Resultat. Er folgt daraus, dass die fäteren Angaben von 8000 Fass Länge und mehr auf einer starken Urchertreibung beruhen.

Bei Gelegenheit dieser Vermessungsarbeiten habe ich gleichzeitig die von dem Herrn Regierungsbaumeister Seeliger hierselbst gütigst näher ausgeführte und dieser Abhandlung angefügte Situationszeichnung entworfen, die ein ungefähres Bild der Höhle giebt, ohne in allen Einzelheiten anf völlige Genauigkeit Anspruch machen zu können (efr. Tafel VIII). Rechts vom Eingange zweigt sich von der grossen Vorhalle in südwestlicher Richtung eine 20 m lange und 12 m breite Seitengrotte ab, die sich durch ein hobes prächtiges Gewölbe auszeichnet und die Capelle genannt wird; ursprünglich war der Zugang ein sehr enger und niedriger; in Folge meiner Ausgrabungen, namentlich durch Forträumung einer grossen Tropfsteinplatte, ist derselbe jetzt erheblich beunemer gemacht. Kehren wir in die grosse Vorhalle zurück und steigen der Einfahrt gegenüber den Schuttkegel hinab, so bemerken wir vor nns neben einem sehr grossen, wahrscheinlich von der Deeke herahgestürzten Felshlocke (dem sogenannten Schweinsrücken) den Eingang zum grossen Hauptgange der Höhle, der sieh anfänglich in ostnordöstlicher, sodann in nordöstlicher und endlich in rein östlicher Richtung ca. 127 m weit erstreckt; etwa nuf der Hälfte dieses Weges treten wir in eine 18 m weite Halle, die sich durch ein hohes prachtvolles Gewölbe auszeichnet; sie gleicht bei guter Fackelbelenelitung einem erhabenen Kirchendome; gewöhnliche Kerzen und Grubenlichter vermögen den hohen, in dichte Finsterniss gehüllten Raum nicht bis zur Deeke zu belenehten. Ich bezeichne denselben zur Erinnerung an den ältesten Erforscher der Einhornhöhle mit dem Namen Leibnitzhalle.

Einige Schritte weiter senkt sich das Terrain etwas stärker hinab, der Boden wird schlüfteringer, ngleich tetset nie Wände der Höllen nas nähre, wir gelangen in einen met etwa 6 m beriten mel 1 his 1,5 m bohen Gang (Bienegang), in welchem wir, trotalen dass der Boden einige Fus stiet nungegraben ist, in gehöckter Stellung etwa 37 m fortunschreiten haben. Dann öffnet sich uns zur Linken, also mach Norden nu, wielerum ein bohes Gewölbe, eines der sebönsten der Höhle; es ist die sogenanute Schillter grotte, so benannt, well am 10. November 1859 eine Gesellschaft oot rur Feier der Diglärigen Gebornstages des grossen Diehters, der übrigen die Einformböhle niemals besucht hat, eine eiserne Gedenktafel errichtet hat. Eine zweite in die Wand eingehässen Töße einmert an dem Besuche des Komprinzen Erark August von Hannover am 7. Mai 1860.

Treten wir wieder in die Richtnag des Hauptganges zurück, um die Wanderung bis an das Ende der Höhle jetzt meist in engen Ränmen fortzusetzen, so ist zunächst am Kingange der Enge Arthir fra Anthrepologie. Bz. XIV. ein kleiner Teich oder richtiger Pfuhl bemerkbar, der mit klarem, küblem Wasser gefüllt ist 1); cinige Schritte hinter demselhen biegt der hier, abgesehen von einigen Answeitungen, noch 7 bis 8 m breite und 2,5 bis 4 m hohe Gang plötzlich aus der östlichen Richtung fast nach Süden um, um diese Richtung ca. 18 m einzuhalten; dann kehrt derselbe allmälig in eine östliebe und ostnordöstliehe Richtung zurück. Bald hinter der zweiten Biegung wird die Passage immer enger und unbequemer, zugleich der Boden schlüpferig; nach einigen Schritten stehen wir vor dem ersten Engpass; die Seitenwände treten bis auf 2 m zusammen, die Decke senkt sieh schliesslich so weit herab, dass nur ein 3/4 m hoher Durehgang bleibt, der nrsprünglich auf 2 m Länge zn dnrchkriechen war; in Folge meiner Ausgrabungen in der dahinter liegenden Kammer (Wolfskammer) ist der Zngang jetzt etwas bequemer geworden, indem der lose Boden so weit wie möglich fortgeräumt wurde. Der dahinter liegende Ranm erweitert sich wieder bis anf 4 m; die Decke ist begnem mit der Hand zu erreichen; es ist eine völlig abgeschlossene Kammer von 6 m Länge. Nach vorwärts, d. h. also in östlicher Richtung, scheint jedes weitere Vordringen unmöglich; denn abgesehen von der sehr niedrig werdenden festen Felsdecke versperren hier bedentende Tropfsteinmassen den engen Gang; es bleibt nur ein 0,5 m hoher Durchschlnpf durch den von Wasser triefenden Felsen. Hier ist das ultima Thule für die meisten Besncher der Höhle; nur wenige dringen bis hierher vor. Für mielt durfte jedoch auch der zweite Engpass kein Hinderniss für das weitere Vordringen sein; denn ich wünsehte die Höhle bis zu ihren aussersten Verzweigungen kennen zu lernen. Nachdem einer der mieh begleitenden Berglente das enge Loch glücklich passirt und den dahinter liegenden Ranm hell erlenchtet hatte, warf auch ich mieh ebenfalls platt auf den Bauch nnd kroch bindurch. Ich war jetzt in der letzten grösseren Abtheilung der Höhle, der ich nach meinem Sohne und treuen Begleiter den Namen Carlsgrotte beilege; es ist eine anschnliche Halle, die in der Mitte eine Breite von 8 bis 11 m besitzt und so hoch ist, dass die Decke nur bei heller Belenchtung zu erkennen ist. Rechts vom Eingange erstreckt sich dieselbe in südlicher Richtung 15 m, verengt sich jedoch bald bis auf 3 m Breite and 3 m Höhe and läuft schliesslich in einen noch ctwas engeren Gang aus. Links vom Eingange, also in nördlicher Riehtung, bildet die Höhle zunächst einen 18 m langen und 10 bis 11 m breiten viereckigen Ranm, der am östlichen Ende in einen 7 m langen, sehmalen, sehliesslich zwei enge Spalten bildenden Gang ausläuft, während sich am westlichen Ende nur eine enge Nische befindet.

Schrig dem Eingange gegenüber, an der östlichen Seite der Halte, beginnt ein niedriger, aufniglich Sn., in seiner weiteren Estreckung sich auf in Bröte und in Höhe verengender Gang, der sich in südöstlicher Richtung 30m weit verfolgen lässt, dann aber durch Tropfstein Gang, der sich in südöstlicher Richtung Som weit verfolgen lässt, dann aber durch Tropfstein ist unmöglich. Ich halte es für denkbar, dass diese letzte Spalte nach Entfernung des Tropfsteins sieh noch einige Fass weiter wird verfolgen lassen; dass sich die Höhle aber, wie die Sage berietets, nochmals wieder erweitert und am wiede Estretekungen grosse Hohltimes belicht, halte ich den Umständen nach für höchst unwahrscheinlich. Vielmehr habe ich den klädrnek gewonnen, dass lein intellierer Richtung in der That die letzten Verweigungen der Höhle erreicht habe. Da ich übrigens im nichsten Jahre die Ausgrabungen fortnastens besbichtige, so werde ich durch bergninnische Arbeiten eduglitüt gefortsteilten susken, ob aus dieser letten Abbeidung nach irgend

¹⁾ Im Frühjahre 1882 war derselbe nach einem sehr schneearmen Winter völlig ausgetrocknet.

einer Richtung ihn noch weiter vormdringen sein wird. Die Carlsgrotte ist, wie verschiedem Vertrieferungen im Boden answeisen, anch bereite in älterer zeit benacht und an einigen Stellen mindestens oberfätehlich durchwühlt worden; ebenso baben hier die Herren Ritscher vor einigen Jahren kleinere Ansgrabungen vernastaltet und nach dem im gemachten Mittbelinungen eine verhältnissnalsag riebe Ansbeste an Knochen erzielt. Da ich selbst an diesem Orte noch nicht gegraben habe und noch verschiedene anscheinend ganz unberührte Stellen vorhanden sind, so werde ich bei dem abstatisthirgen Anngrabungen die Carlsgrotte haupstabilchie in Ange fassen.

Der Boden der Höhle ist mit einem mehr oder weniger mit Steinen und Knochen vermengten, bald leichteren, bald thonigeren, an einzelnen Stellen trockenen und leicht auseinander fallenden, an anderen Stellen feuchten und selbst nassen und alsdann zähen Lehm von gelblicher oder bräunlieher Färbung bedeckt. Die eingemengten Steine bestehen theilweise aus Tropfsteinstücken, die sich von der Decke und den Wänden der Höhle abgelöst haben, vorwiegend aber aus scharfkantigen, bis fanstgrossen, meist jedoch kleineren Stücken eines granweissen oder gelblichen Zechsteindolomits, also desselben Gesteines, aus welchem die Wande der Höhle zusammengesetzt sind, Neben den sebarfkantigen finden sich einzelne schwachgerollte Steine. Die Knochen sind meist zertrümmert; einzelne lassen Spuren von Rollnng erkennen. Mehr am Ende der Höble, namentlich in der Wolfskammer, findet sich in der Tiefe von 1,5 m nnter der Oberfläche ein förmliches Conglomerat, welches aus verhärtetem Lehm und zahlreichen eingebackenen stark gerollten, meist kleineren Kalkstein- und Dolomitgeschieben, sowie aus eingemengten Knochenfragmenten und Zähnen besteht. In der Tiefe von 2,5 bis 3 m folgen an den meisten Stellen grosse Steine und selbst mächtige Felsblöcke, welche das tiefere Eindringen ausserordentlich ersehweren; ich habe in dieser Tiefe die Arbeiten daher eingestellt, nmsomehr, da die Knochenfunde fast ganz aufhörten. Dr. Hostmann ist im Jahre 1872 im grossen vorderen Hauptgange, nachdem er zwei Tropfsteinplatten durchbrochen, bis zu 17 Fuss (ca. 5 m) eingedrungen, ohne den Boden der Höhle zu erreichen. Im nächsten Jahre werde ich versnehen, die Dieke der Lehmschicht an verschiedenen Stellen durch Hinuntergraben bis auf den Felsboden festzustellen 1). Von dem paläontologischen und anthropologischen Inhalte der Höhle wird erst in dem nächsten Abschnitte ansführlicher die Rede sein, ebenso von der sehwarzen oberen Culturschiebt, die sieh noch an einzelnen Stellen über dem Höhlenlehm findet,

Die W an de der Höhle, die namentlich in den engeren Absehnitzen vollstän dig ge glätzte sind, sind an vielen Stellen mit einem dünnen Kulksinter überzogen; grössere Stalaktitenbildangen finden sich dagegen jetat selten, am selözuten noch in den hinteren Abtheilungen, namentlich in der Wolfskammer und in der Cartsgrotte; die meisten werden von den früheren Besnebern der Höhle zerstört sein. In einzelnen, namentlich den vorderen Abtheilungen stösst nam beim Eingraben in den Boden auf mehr oder weniger ausgedehnte horizontale Tropfsteinplatten und zwar meist auf zwei verschiedene Lagen, die durch den oben erwähnten Höhlenlehm von einander getrennt werden. In der Schliergrotte seheint diese Stalagniensenkiett gaza zu fehlen.

Meiner Ansieht nach kann es darchaus keinem Zweifel unterliegen, dass die Einhornböhle, ursprünglieh eine Gebirgsapalte, später durch die auswaschenden Wirkungen des Wassers verändert und erweitert worden ist. Dafür sprechen einmal die gegätteten Wände, sodann die

¹⁾ Im Frühjahre 1882 habe ich in der grossen Vorhalle den Boden der Höhle bei 4,5 bis 5 m Tiefe erreicht.

gerollten und abgerundeten Steine und Knochen in dem den Boden bedeckenden Lehm, namentlich aber anch die triehterforring en Autschlung en, die man an versieheidenen Steine der Decke findet. Dieselben sind nur durch die answaschenden Wirkungen des Wassers zu erklären. Dass dieselben die Decke der Höhle vollständig durchbrechen, wie in älteren Schriften behaupste wird!, habe ich an keiner Stelle benerichen können, obwohl einig geleich Schorasteinen emporsetigten. Der Volksmund bezeichnet diese Trielter als Zwerglöcher, durch welche die Zwerge den Eligangs zur Höhle fanden, heven in der grossen Vorsiels der Deckenintzer erfolgt war. Elizafen dieser trielterformigen Amböhlungen sind anch an den Seitenwänden hemerchar und gleichen grossen Riesentof yfen, wie Boyd D aw kins dieserben ans den Höhlen beschreibt.

Wenn wir annehmen mössen, dass in früherer Zeit ein Bach durch die Höhle foos, so können wir mus bei der Tage derenblen mreinen Gletscher bach darunter vorstellen, der das Schmeit-wasser von dem Gletscher abführte, welcher während der Eiseit von dem höheren Harrgebrige hist at dessen ablichen Vorhergen binabreiehte. Da uns, wie ich in den folgenden Abschnitten näher darlegen werde, die Beschaffenheit vieler der in der Höhle gefundeuen fossilen Knoehen durchaus zu der Annahme führt, dass die Höhle abwechesbal trocken und mit Wasser gefülligeweise sein mess, so ergieht sich auch dafür die Erklärung, wenn mas sich vorstellt, dass die Gletscher während des langen in Betracht kommenden Zeitrannes sich abwechsebud vorwärte bewegt, abwechsebud aber zurschegengen haben, geine Erscheitung, die auch jetzt noch an vielen Gletschem zu beobachten ist und die zur Erklärung vieler geologischer Thatachen durchans noutwendig ist 1

IV. Die Ausgrabungen und ihre Ergebnisse.

Die Ausgrahungen geschahen zu verschiedenen Zeiten, da ich durch anderweitige Geschäfte gezuungen wurde, die Arbeiten zu nuterbrechen, and zwar vom 6. bis 11. Juli nat vom 5. bis 9. August 1881. Ich bediente mich dabei, abgesehen von der Mitwirkung meines Sohnes, der Hilße von vier erfahrenen und sest jüngeren Bespetten. Es kan zunfehst daruft an Piktse in der Holbe ausfindig zu machen, die in älterer oder neuerer Zeit noch nicht unsgewählt waren, da enh den vorstehenden Mittheitungen in derselben bervits sehr viel nach fossilen Knochen gegraben werden ist. Eine dieserhalb von mir in Begleitung des in allen Thellen der Höhle genau bekannten Herrn Gasthoftbesitzers Schunter vernastaltete Vorbeichtigung hatte ergeben, dass der vorlere Hangtagn, die anschliessende Leithnitähalte und der Bierengung kamm mehr eine gröserer Stelle abröten, die nicht Spuren der Verwätstung zeigte; anch überzeugte ich mich durch Anlage eines einige Meter tießen Versuchsschabeten in der Leithnitähle, dass bliefen Versuchsschabeten in der Leithnitähle, dass bliefen Versuchschabeten in der Leithnitähle, dass bliefen Versuchschabeten is der Leithnitähle, dass bliefen Versuchschabeten is der Leithnitähle and versuchschaften Schichten

¹⁾ Hercynia curiosa, p. 36.

⁵⁾ Die Höhlen und die Ureinwohner Europas von Boyd Dawkins. Uebersetzt von Spengel. Leipzig und Heidelberg 1876, p. 21 ff.

³ Diese Ansicht findet noch adarch eine weitere Bestätigung, dass ich bei meisen fortgesetzen Au-granungen im Prühlighte 1882, über welche ich mir einen geiteren ausführlichen Bericht vorbehalte, auf dem Beden der grossen Verhalte in einer Tiefe von 4.5m eine weissliche, meh hiförmige Erde in einer Stärke von 6.5m antzut, die ihrer Beschaftenbeit mach einer an Gietelberschamm erinnere.

nicht mehr unberührt waren; denn wir stiessen in etwa 1 m Tiefe auf die Trümmer einer grossen Tropfsteiuplatte, die man früher wahrscheinlich durch grosse Holsstangen, deren Resto noch daueben lagen, zu entfrenen oder zu bechen versneich hatte. Dagegen war der Boden der Cupelle im vorderen Theil der Höhle usch grössteutheils unberührt; dasselbe galt von der Schillergrotte und von schiedenen Räumen gegen das Kande der Höhle, ammentlich von der Wolfskummer. Ich beschloss daber, zunichst mit den Arbeiten in der Schillergrotte und in der Capelle zu beginnun; un die Durchforschung der letzteren schloss sich dann unmittelbar eine nübere Untersuchung der grossen Vorhalle.

Die benutzten Werkzeuge bestanden aus verschiedenen Arten grösserer und kleinerer Spitzund Breithacken und aus sogenunnten Bergmolleu, vermittelst welcher das losgelöste Erdreich aus den Arbeitsgruben un die Oberfläche gereicht wurde. Erforderlicheu Falls wurden zum Bewältigen grosser Steine und zum Zerschlagen der Tropfsteinplatten auch Brecheisen, beziehungsweise schwere Eisenhämmer beuntzt. Die Arbeit geschah iu der Art, dass in bestimmten kleinen Absätzen Schächte von 6 bis 8 m Läuge und je nach der Beschaffeuheit des Erdreichs von 2 bis 4 m Breite bis zur geeigneten Tiefe niedergebracht wurden. Da bei der grossen Länge der Höhle und der Beschaffenheit des Eingunges au ein Herausbriugen der Erdmassen an dus Tageslicht uielst zu denken war, so wurde jede Molle Erde, nachdem in der Arbeitsgrube beim Ejufüllen bereits eine oberflächliche Untersuchung stattgefunden hutte, nach dem Herausheben von mir, meinem Sohne und deu dazu bestimmten Leuteu mit den Händeu durchsucht und sodaun soweit zur Seite geworfen, dass ein Zurückschurren in den Schacht nicht möglich wur. Die Fundstücke wurden in Körbe gelegt und zwar getreunt nach der Tiefe der durchgrabenen Erdschichten. Besonders interessante Gegenstände, für welche beilänfig bemerkt den Arbeitern Fundprämien von mir gewährt wurden, nahm ich sofort selbst in Empfaug und wickelte dieselben mit bezüglichen Etiquetten, auf welchen namentlich Ort, Tiefe und Datum bezeichnet war, in Papier.

Nach Beeudigang der Arbeiteu in der Höhle, welche Morgens 6 Urb begannen und mit einer Frühntleckspanse his Nachmittags gegen 3 Urr fortgesetzt wurden, fauls sofort die Verpackzung der Fundstücke statt, nachdem die erforderlichen Notizen hinzugefügt wuren. Auch wurde von mir sofort ein knrzer Fundbericht niedergeschrieben, so dass der gauze Tog bis zum Abend in anstreugender Arbeit verfloss. Die Funde sind später von mir dem blesigen Provinzialmuseum überwissen.

Zur Beleuchtung der Arbeitsstellen wurden anfänglich grosse Petroleumlampen benutzt, welche sieh jedoch wegen des durch dieselben veranschten starken, das Athmeu enchwerenden Qualms uls uupraktisch erwiesen; es traten daher bereits am zweiten Tage gewöhnliche Grubenlampen und Stearlükerzen an ihre Stelle, die völlig genägendes Licht verbreiteten.

Eballich benerke ich uoch zum Nutzen etwaiger späterer Erforscher der Idble, dass ich uach Beendigung der Arbeiten die sämmtlichen Arbeitsgruben wieder eingeebaet, dieselben jedoch auf dem beigefügten Situationsplane eingezeichnet habe, um dadurch späteren Irrihümern unch Möglichkeit vorrabeugen.

Meine bisherigen Ausgrabungen in der Einbormöhle haben zu folgenden Ergebuüssen geführt:

1. In der Schillergrotte wurde ein 8 m lauger und 3 m breiter Schacht bis zur Tiefe von
2,5 m niedergegraben. Bis zur Tiefe von 1,5 m bestand der Boden ganz gleichmässig aus einem
ziemlich feuchten, bräunlich gefärbten, mit dinzichen Tropfsteinsticken und kleiueren meist schaft-

kantigen Zeelsteinstücken vermengten Lehm, der auch unmittelbar an der Oberfläche diese Beschaffenheit hatte; eine Culturschicht aus neuerer Zeit war dort nicht zu erkennen; in der obersten 1/a m mächtigen Schicht wurde weder eine Topfscherbe, noch Holzkohle gefunden, ebensowenig Knochen neueren Ursprungs; aber anch Bärenknochen fanden sich nur ganz einzeln. Diese nehmen mit zunehmender Tiefe so Häufigkeit zn; zwischen 1 bis 1,5 m fanden sich dieselben in grosser Menge. Sie gehören dem Ursus spelaeus an, von welchem sich an dieser Stelle 25 verschiedene Zähne vorfanden; im Uebrigen sind fast sämmtliche Knochen, genan wie dieses von Oscar Fraas aus dem Hohlefels beschrieben wird (Archiv für Anthr. Bd. V, S. 180 ff.), mit Ausnahme der Fusswurzel- und Handwurzelknochen zerschlagen und zerklopft; namentlich sind die grösseren Röhrenknochen der Länge nach gespalten; die meisten zeigen seharfe Ränder, einzelne daneben aber Spnren von Rollnng, wie auch Virchow dieses beobachtet hat. Anch von Bärenschädeln fanden sich nur zahlreiche kleine Fragmente. An einigen wenigen Knochensplittern sind anscheinend die Eindrücke von Thierzähnen wahrnehmbar. Die Knochen sind eeht fossil, von weisslich-grauer Farbe; trocken klingen sie wie Stein und sind so leicht, dass sie anfänglich auf dem Wasser sehwimmen. Von sonstigen thierischen Resten wurden nur noch einige wenige Fnsswurzelknochen und Phalangen des Wolfes (Canis lupus) in der Tiefe von 1,25 m gefunden; in gleicher Tiefe kam eine einzelne rohe, ungebrannte und mit groben Quarzkörnern vermengte, unvollkommen geglättete Toofscherbe zusammen mit einzelnen Stückchen Holzkohle vor. Endlich wurde mit letzteren zusammen anch noch ein menschlicher Metatarsus der vierten Zehe des linken Fusses anggelesen, dessen Bestimmung ich Herrn Geheimenrath Dr. Schaaffhausen in Bonn verdanke. Es ist dieses der einzige menschliche Knochen, der bislang in tieferen Schichten der Einhornhöhle vorgekommen ist.

Zwischen 1,5 bis 2,5 m Tiefe unter der Oberfläche wurde der Boden erheblich steiniger und fester; die eingemengten Steine bestehen fast ansschliesslich am Zechsteinstümmern, von den kleinsten Bruchstücken bis zu Faustgrösse; grössere Steine finden sich seltuner. Einige wenige derselben zeigen Spuren von Hollung; die meisten sind seharfkantig. Ausserdem wurde ein einziges kleines, ausserlich verwitterts, im Uebrigen absarfinstiges Stuck Dishas gefinden, der in der Nachlarschaft von Scharfeld ansteht. Bärenknochen kamen in grösster Häufigkeit vor und avwar gesan von derselben Besehaffenheit, wie in der oberen Schicht, also meist zerträmmert und serschlagen; jedoch sind die gerollten Knochen etwas hänfiger. Es wurden hier 103 verschiedene Bärenslähe aufgetesen, darunter viele von sehwärzlicher Farbe. Von sonstigen thierischen Resten wurden noch erbentet;

- a) 2 Reisszähne von Felis spolaea, darunter einer mit deutlichen Spuren von Rollung.
- b) 1 Eckzahn von Canis lupns, ausserdem ein gut erhaltener Radius und 4 Metacarpusund Metatarsus-Knochen derselben Art.
- c) 6 Eckzähne der Fischotter (Lutra vulgaris), darunter 3 aus dem linken Unterkiefer, 2 vom rechten Unterkiefer und 1 ans dem rechten Oberkiefer.

Ansserdem wurden zwischen 1,5 bis 2 m Tiefe verschiedene Stückehen Holzkohle und zwei robe Topfschreben gesammett. Von letzteren ist die eine ganz ungebrannt; die zweite dagegen zeigt aussen eine d\u00e4nne rothgebrannte Rinde und ist ziemlich gat gegl\u00e4ttet. Von Verzierungen ist keine Spur wahrrechmbar; dem Thone sind viele scharfkantige Steinchen beigemengt.

In der Tiefe von 2,5 bis 2,75 m wurden die Arbeiten durch zahlreiche, dicht über- und neben-

einander liegende Pehabloche (Zechstein) derartig behindert, dass dieselben von mir eingestellt werden masten. Denn ein Heransschaffen der grossen Blöcke aus dem Sebachte wärde die grössten Selwierigkeiten verareacht haben und überhanpt nur nach Sprangang derselben möglich gewesse sein; andererseite war auch eine Erweiterung des Schachtes mutunitie, weil ein Beseitigen der Erde is denne engen Ramen kann ansüfbrab geweens sein wirdt. Unter diesem Umständen masste ich darauf verzichten, den eigentlichen Felsboden der Hohle in eur erreichen. Indessen glanbe ihn aneimen zu düffren, dass die grossen Felsblöche denselben unntitelbar bedecken und dass der eigentliche Höhlenlehm mit 25 bis 4,75 m. Tiefe sein Ende erreicht latte. Grössere Tropfetsinghatten selchen im Boden der Schliffergrotte glanitieb zu felbeit, wären dieselben vorhanden gewesen und vielleicht früher zerstört worden, so hätten sich doch die Fragmente derselben vorfinden missen, was nicht der Fall war. Urberhanpt machte der durchgrabene Boden des Eindruck, dass ein Darzeiwhellen desselben seit seiner Ablagerung nicht stattgefenden hatte. Kleiner Zapfen und Krasten von Kalkniner, die wahrscheinlich von der Decke herabgefällen sind, lagen vielfisch in Lehne zerstretzut.

- 2. In der sehr engen Wolfs kammer, also fast am Ende der Hölle, wurde nur ein Graben bar m Tiefe von 1,50m gesogen, wesenlich in dem Zerecka, mal die dahnister liegende Carbigrotte etwas besser zugänglich zu machen. Der dort vorhandene Lebm ist fencht, etwas thoniger, als in den oberen Theilen der Hölle und mit wesigen Steinen genengd. In der genannten Tiefe von 1,20m indet sich stellenwise des bereits oben erwähnte Congloment ans verhärtene Lebm und zahlreichen kleinen, stark gerollten Kälk- und Dolomitigeschiehen, dem einzelne abgerollte Stütee Thomschiefer, Kiesetschiefer und Diabas beigemengt sind. Ansserhem ist diese Breceie riech an Bärenknochen; namentlich wurde eine nicht nnerhebliche Anzahl wohlerhaltener Zähne, darunter einige mächtige Eckzälnen, darin gefunden. Die Wolfskammer erwies sich überhaupt sehr reich an zerklopften and zerschägenen ab zerschiegenen von Rolling erkennen lassen. Die Anzahl der aufgelesenen losen Bärenshabe beträgt im Ganzen 34. Die sontige Anbeiten bestand aus Gelegenden venigere Risten:
- a) 3 Knochen (Finsemmelknochen) und ein stark abgekaueter Schneidezahn von Canis lupns. Letteren hatte Herr Professor Dr. K. Th. Liebe die Gite einer genanen vergleichenden Untersuchung zu unterzieben; derselbe spricht die Ansiebt aus, dass derselbe auf eine starke Steppenrasse hindente, wie dieselbe noch letzt im nördlichsten Russland lebt.
 - b) 2 Eekzähne des linken Unterkiefers von Lntra vulgaris.
 - c) 2 Backenzähne des Dachses (Meles Taxus).
- d) I Phalangenknochen vom Reh (Cervus capreolns), ebenfalls echt fossil, jedoch von etwas frischerem Anssehen, als die übrigen Knochen, die mehrfach eine schwärzliche Farbe besitzen.

Ausserdem wurden noch einzelne Stückeben Holzkohle und in der Tiefe von 1,25 m eine ganz rohe, ungebrannte Topfscherbe gefunden.

3. Die Ansgrabungen in der vorderen sidwestlichen Seitenhalte, der sogenannten Capelle, rechta vom Eingange, f\u00e4lurten zu ganz \u00e4lnlichen Resultaten, wie in der Schlieferrotte. W\u00e4hrend von den Herren Virchow und Hostun ann dort in der \u00e4nssersen s\u00e4llichen Ecke ein Sehaelt niedergegraben ist, wurde von mir mehr in der Mitte und auf den niedrigen Eingang zu ein im Ganzen \u00e45 nn langer und 2 bis \u00e3 m., an einselnen Stellen sogar 4m breiter Graben angelegt. Eis zu Tiefe von \u00dch n sehien der Boelen bereits durchwillt zu sein; hie wurden zu erinnelne B\u00e4renenten Erenen.

knochen und einige weeige Knochen von frieiereren Ansehen gefunden; jedoch war eine eigenütiete jängere Culturschikelt, wie ich dieselbe aus der angerannelen grossen Vorfalls beschrieben werze, nieht vorhanden. Dann folgte bis zur Tiefe von 1,5 bis 1,75 m ein ziemlich fester, mit kleineren selarfrännigen Steinen vermengeter Holhenlehm, der zahlreiden, meist zerbrechene und zersehlagens, aber ande einzelen gut erhalten Knochen von Uruns geleause entlicht. Spuren von Rolleng labe ich an demelben nicht wahrgenommen. Ansesrdenn fanden sich einige wenige Knochen der Wildsech wein eines num in der Tiefe von 6,75 bis 1 m neben einsenhen Steckehen Holkenhofe find ganz rohe, unverzierte Topfecherben. Im grüssever Tiefe wurde der Boden sehr fest nud steinig mabesondere ernebeverten grössener Felsetücke die Arbeit; dalei hörten in der Tiefe von 2,5 m die Knochenfunde fast völlig auf. Dieses verzanlasste mich bei meiner ohnehin beschränkten Zeit, die weiteren Nachforschungen nu dieser Stelle einzustellen. Anser zahlreichen, meist zertrümmetren, giedoch nicht grevellen Bärenknochen bestand die Ansbeute noch ans der Eckalhene nyek erne ans der rechten und ein aus dem linken Unterkiefer) der Firschotter. Dagegen wurden weder Topfsacherben noch Holkabel in dieser Tiefe mehr beobachtet.

Als die Arbeiteu sieh dem bereits mehrfach erwähnten, Zm langen und nur 1,7 m boleut Gange alberten, weltere die Capelle mit der vorderen grossen Vorhalle verbiodet, stiessen wir in der Tiefe von 0,5 m auf eine horizontale, sehr feste, 20 bis 40 cm dieke Tropfsteinplatte, welche sich nach weiterer Untersuchung unter dem engen Verbindungsgange her bis weit in die vordere Vorballe erstreckt. Diese Stalagminsenleicht war die Veranlassung, dass der erwähnte Verbindungsgang nnr eine so geringe Höhe besass; jetzt, nachdem dieselbe mit grosser Mübe zertrümmert und der darauter lagernde Höhelnelm aufgegraben ist, kann man bequem und in aufrechter Stellung in die Capelle Gutsteten.

Unter der Tropfsteinplatte folgt zunächst, wie diewes auch von Virchow aus einem anderen Theile der Höhle beriehtet ist'), ein 30 bis 36 em hoher berer Raum, eine flache Höhlung, die sieh weit bis in die grosse Vorhalle verfolgen liess.

Bet diesen Unternekungen stiess ich auf die ersten Anzeieben von dem Verhandensein einer fügerere Cultarseihelt in der vorleven Einganghalle. Ich latte eine solebe in den vorleven Rüumen der Höhle Eingst vernuntlet, ohne dass neine eifrigen Nachforsehungen bislang den gewänstelten Erfolg gebult hatten. Anf Grund der entleckten Anseichen, dass die Einhornhöhle auch nach Ausrottung des Höhlenbären den Urbewohnern useh zu einem danernden ober vorübergehenden Aufenthalte gedient hat, unternaban ich nunneher eine gründliche Durchforsehung der grossen Vorhalle, deren Reustlate in den nachfolgenden Abschultten gesehllicht werden sollten.

4. Ich habe bereits oben hervorgehoben, dass in der grossen Vorhalle, dem Eingange gegenüber, ein hober Schuttkegel liggert, der durch den theilweisen Deckencinsturs entstanden ist. Rechts (dällich) davon senkt sieh das Terrain rasch zu der sfällichen Erweiterung der Halle, die hier hoch nit Schutt erfüllt ist, so dass man an viehen Stellen kann aufrecht zu steben vermag. Theils waren es grössere Steine, klein Leibn, die bier hoch ein die Schutt erfüllt ist, so dass man an viehen Stellen kann aufrecht zu steben vermag einen kleinere, niedrige Seitengewilbe völlig verdeckten. Bei Forträumung dieses Schutts stiess ich auf eine, theilwreise noch durch eine Sinterdecke geschützte, völlig schwarz gefürbte Culturschicht, die Aupstächlich aus einem Genenge von Asche, Kolle aud Knochen aller Art, nameutlich von Jagden.

p. 18.

und Hansthieren, bestand, wischen deene sehr viele Topfederhen und verschiedene sonstige Artsfehre, auch eine nicht unerhebliebe Annahl menschlieber Geheine sentreut lagen. Dieselbe reielate bisnaf die oben erwälnte horizontale Tropfsteinplatte hinab, welche sich ans der Capelle bis in einen grossen Theil der Vorhalbe estreekt. Diese Culturschiebt machte völlig den Eindruck von Küchenahfülten, ein werde die einzelnen Fundegegenstände in den folgenden Absehnitten ausfallrich beechreiben, um die Darstellung der älteren Schichten jetzu nicht zu nuterhreiben, und beschränke mich einztweilen darauf, die Lagerungsverhältnisse mitzutheilen. Unter der oberfülchlieben Schuttmassefolgte:

a) in dem Theile der grossen Vorhalle, der zwischen dem Eingange in die Capelle und dem nnter der offenen Spalte befindlichen Erdkegel helegen ist:

```
    gelblieher Lehm, fast ohne Steine . . . 0,30 bis 0,40 m
    sehwarze Culturschicht . . . . 0,40 " 0,60 "
    Tropfsteinplatte . . . . . . . 0,20 " 0,40 "
```

Die Tropfsteinplatte, die etwa einen Raum von 40 bis 45 qu einnahm, ist in der Mitte etwas vertieft und diente, wie ich hier bereits bemerken will, den früheren Bewohnern der Höhle wahrscheinlich als Heerdstelle. In anderen Theilen der Vorhalle, namentlich in den kleinen südlichen Seitengrotten, fehlt dieselbe vollständig.

b) In den oben erwähnten kleinen seitlichen Gewölhen, die hisher hinter Schuttmassen völlig verborgen waren, folgte unter Schutt und Steingeröll:

- 1. schwarz gefärbte, mit Kohle, Asche und Knochen vielfach
- vermengte Kalksinterdecke 0,15 bis 0,20 m
- 3. schwarze Culturschicht (Küchenabfälle) 0,80 , 1,00 ,

Diese Schicht schuitt sodam haurschaft gegen eine 0,50 bis 1 m müchtige, trockene, hellgelbe, einknöringe, mit wenigen Steisen vermenget Lehmenheitet ah, der ein büheres Alter sungesehrichen werden muss, da dieselbe keine Reste von Hausthieren mehr enthält, während die selwazze Cultzuschicht darna sehr reich ist. Diese schafte Ternmung der helden Schlette ist von grössere Wichtig, keit, weil darnau hervorgeht, dass in historischer Zeit keine Urnwelhung des Bodens an dieser Stelle stattgefunden hat. Unter diesem feitukörnigen Lehm, des ich zukönftig als zweite Culturschicht stattgefunden hat. Dare die eine Stelle nach des ich zukönftig als zweite Culturschicht ans der angrennenden Capelle beschrieben habe und wie derreibe auch nuter der grossen horizontalen Tophsteinplatte in der grossen Vorhalte gefünden wird. Diese liegt grösstentlielli unch unberührt, inden ich dieselbe nur an einschen Stellen zur Untersuchung des darunterliegenden Lobera durchbrochen habe. Endlich muss ich noch berucken, dass die sehtztende obere Sinter-deck an einzelnen Stellen eingesunken war, so dass hier eine Vermengung der Aachenschicht mit dem darbeilerigegenden Boden hat geseheher können.

Die eben erwähnte zweite Uniturschicht, die anmittelbar unter der oberen sehwarzes culturschicht folgt, aber bislang nur an den Stellen gefunden wurde, an denen die grosse Tropfsteinplatte fehlt, benitzt eine Mächtigkeit von etwa 1 m. An einzelnen Stellen machte der feine Lehm den Eindruck, als ob derselbe geschlemmt wäre; auch waren Spurze von regelmässiger Anders fra Anderspein, 5s. XIV. Schichtung bemerkbar. Dagegen waren die weuigen eingemengten Steino (ansechliesslich Zech steinbrocken) durchaus scharfkantig; auch zeigten die zuhlreichen darin eingebetteten Knochen keine Spar von Röllung. Es wurden folgegebet bierische Reste gefunden.

a) Knochen von Urans spelacun, sehr zahlreich, daruster mehrene leidlich gut erhaltene Unterkieferstleke nud 40 einsche Zülne. Eine grosse Anzahl der Knochen ist zerbrochen und aufgespalten; daneben finden sich aber nuch manche wolderhaltene Extremititenksochen, die in den bisher beschriebenen fieferen Schiehten zu den grössten Schiehleiten gehören. Ein grosser Field der Knochen besitzt eine fast weisse Farbe, und die Zälnee, namentlich die grossen Eck-zälner, haben ein so frisches Anseben, als ob sie der nenesten Zeit angehörten. In der That sind saber echt fossil. Dem Ansebenen aufstehen einer beländene nierte kleineren Bärenart, wahrscheinlich dem Ursus aretos, an; bei dem Mangel jedoch an gut erhaltenen Resten und namenatlich an grösseren Schädeltbeilen vermag ich dieses nicht mit Bestimutheit zu behaupten. Zeidenfills waren die Reste der Hölsehnbären gann überwiegend vertreten. Die angefundenen Zalne lassen sovohl auf gaza alte Individuen mit abgekauten Zalnekrosen, als anch auf jurge Birras schliessen, die noch das Michephisbs bessense.

b) Vom Wolf (Canis Inpns) wurde ein schönes Unterkieferfragment, zwei einzelne Zähne, eine Tihia und ein Mittelfussknochen gefunden, sämmtlich von echt fossilem Anssehen.

e) Das Wildschwein (Sus serofa ferns) ist durch zwei einzelne Backenzähne und durch 15 verschiedene Knochen vertreten, darunter drei Oberarnknochen, zwei Radien, ein Lendenwirhel, ein Fersenbein, einige Mittelfusknochen.

d) Vom Edelhirsch (Cervns elaphus) wurde ein Radins und ein Unterkieferfragment erbentet.
 e) vom Reh (Cervns eapreolus) dagegen zwei Schulterhlätter von verschiedenen Individuen.

Die grösseren der nnter e bis e genannten Knochen sind sämmtlich zersehlagen; ihr Aussehen ist etwas frischer, als das der meisten Bärenknochen, obwohl die meisten Dendritenbildung auf der Oberfläche wahrenbeme lassen.

Es ist sehr bemerkensverth, dass kein einniger Knochen eines Hausthieres, die in der oberen Culturenbicht so hänfig anfreten, in dieser Lehmage aufgefinden worden ist, ebenfalls ein sicherer Anhalt dafür, dass der Boden in neuerer Zeit nicht umgewählt worden ist. Daggere charakterisirt sieh diese zweise Culturenbicht in Folge des hänfigeren Auftretens von echten Waldund Jagdhieren neben zahlreichen Höldenbären als eine Uebergangsselchelt zwischen der Jüngeren Culturenbicht und dem älteren Höldenbären, in weichem der Bür völlig vorherrschend ist. In den überigen Thellen der Hölde ist dieser Jüngeren Höldenbehn bisdang zicht unt Sicherheit angefendete, wenn auch der obere Boden in der Capelle und in der Wolfskammer Andeutungen davon erkenzen lösst.

Abgeschen von diesen überischen Resten wurden in der zweiten Culturschieht neben zuhlrierben Stückehen von Horboble noch fünf äusserst primitive, völlig angebrannte, ungeglätetet, inwendig sehwarte, mit vielen kleinen Steinehen vermengte Toptscherben anfgelesen, von denen eine mit einer ganz dännen weisens Kalkruste überzogen ist und die angewähnliche Dieke von 1,00 cm besitzt. Verziert ist keine derselben. Dass dieselben in dieser Schilett gleichzeitig mit den Bärunknochen abgelagert worden sind, kann keinem begründeten Zweifel anterliegen.

Andere menschliche Artefacte habe ich in dieser Seluicht trotz der grössten Aufmerksamkeit ebensowenig als menschliche Geheine entdecken können. Es sind neben der grossen Vorhalle noch einige versteckte Winkel vorhanden, die bislang noch nicht von mir haben untersucht werden können; hier höffe ich demnächst Gelegenheit zu finden, diese sehr interessante Uebergangssebieht noch weiter auszabeuten 1:

In Bezng auf den unter der sogenannten zweiten Culturschicht folgenden älteren Höhlenlehm kann ich mich kurz fassen, da derselbe, wie bereits oben hervorgehoben ist, völlig den tieferen Schichten in der Capelle gleicht. Derselbe ist sehr steinig und fest und bislang nur bis znr Tiefe von I,5 m (also bis zur Tiefe von 2,5 m unter der oberen Culturschiebt oder etwa 3 m unter der Oberfläche) von mir untersneht worden, da es sehr sehwierig wurde, die ausgegrabene Erde aus dem engen Ranme herauszuschaffen, auch die gemachten Funde kein besonderes Interesse boten. Bärenknochen, die im Allgemeinen eine etwas dunklere Färhung wie oben besitzen, stellenweise sogar ein fast sehwarzes Aussehen haben, wurden in grosser Anzahl gefunden; darunter sind viele zerschlagene, während ich Anzeichen von Rollung in diesen vorderen Ränmen der Höble nicht bemerkt habe. Abgeseben von einigen Unterkieferfragmenten wurden hier nud in den tieferen Schichten am Eingange der Capelle zusammen 38 lose Bärenzähne gefunden. Von sonstigen thierischen Resten wurden nur noch zwei Klanenphalangen des Rehes (Cervus capreolus) entdeckt, welche dicht unter der zweiten Culturschicht lagen, möglicherweise daher dieser noch angehört haben. Denn wenn auch in verschiedenen Theilen der Höhle Reste des Rebes zusammen mit Bärenknochen gefunden sind, so sind solche doch in den nateren Lagen des Höhlenlebms anderweitig nicht von mir beobsebtet worden.

Hohkoble und Topfieberben sind in der grossen Vorhalle unter der sogenannten zweiten Cultursebiebt bislang nicht vorgekommen, während in der Schillergrotte auch in den tiefereu Schichteu des Höhleulehms noch einzelne Stücke von mir sufgefunden sind 9,

V. Die obere Culturschicht der grossen Vorhalle.

Die in dem vorbergebenden Abselmitte filven Lagerungsverhältnissen nach beschriebene obser-Chlurnschiebt in der grossen Vorhalle und den angreuzsenden seitlichen Winkeln der Einhormböhle ist wegen der daria entdeckten mannigfaltigen thierischen Reste, an denen eine mensehlichte Einwirkung masweißhaft währnehmbar ist, ferner wegen ihres grossen Reichtlunns an Topfscherben, durch das Vorkommen verschiedener sonstigter Gerätte und Werkzunge, die and eine vorhibtorische Zeit hindeuten, und emildeln in Folge des Adfindenn einer sieht unerheblichen Anzahl von menschlichen Gebeinen von hervorragendem anturpoologischen und urgeschiebtlichen Interesse. Diese Reste charakterisiren sich sowohl nach der Art ihres Vorkommen, als nach ihrer Zatsammensetzung im Allgemeinen als Küchensbölle, wenn das Vorkommen von zahlreichen menschlichen Gebeinen zwischen denseben auch anfillend erseleinen mass and die Frage, wie diese an litte pietige Stelle gelangt sind, allerdings sehwierig zu beautworten ist und zu verschiedenen Dentungen Verzulassung erben kann.

¹⁾ Die fortgesetzten Ausgrabungen haben in der That eine reiche Ausbeute gewährt.

²) Bei den fortgesetzten Ausgrabungen wurden rohe Topfscherben bis zu 3 m Tiefe nater der Oberffäche aufgefunden.

Zanichat habe ich nochmals hervoranbehen, dass die aus der oberen Culturchicht gesammelten Letste ohne eine benimmte Ordnung wild durcheinmeder lagut en ilens icht weder eine bestimmte Schichtung noch eine Reichenfolge der thierischen Urberreate und der menschlichen Artefates nachten der Bernachten eine Schichtung noch eine Reichenfolge der thierischen Urberreate und der menschlichen Artefates und der großen der Greichen und der der der der wahrscheinlich als Heerdstelle gedient hat, der grösste Theil aber und darunter die meisten der menschlichen Gebeine und fast sämmtliche Bierehrunden begreten nebem dieser Platte in den menschlichen Gebeine und fast sämmtliche Bierehrunden begreten nebem dieser Platte in den meistellichen Gebeine und fast sämmtliche Bierehrunden begreten nebem dieser Platte in den möglich, dass der Boden über der Tropfsteinplatte, also nahe dem jetzigen Eingange, in den letzten möglich, dass der Boden ber der Tropfsteinplatte, also nahe dem jetzigen Eingange, in den letzten sitzt gehen von dem Grübern mehn auch unter mössile bereitst gegenzeitlich durchwältht worden ist; sehr unwührscheinlich ist es aber, dass eine derartige Unwählung anch in den endegenen Steinenrichen atzugefanden hat, weit die verschleitenen Lagne des Bodens hier durchens den Eindruck laugfähriger Rube machten; gleichwohl lagen anch an diesen Stellen die grösstentleiß durch im Kallkinterlecke geschützten Bester segled suterle- und übereinander, wie dieselben eben von den Urbewohnern als werthlose Abfülle zur Seite geworfen sind. Für die Beurtheilung der Funde sind diese Verhälten wer Verhälte zur Seite geworfen sind. Für die Beurtheilung der Funde sind diese Verhälten wer verhälter Weithürkeit.

Die zahlreichen Knochen der grösseren Sängethiere sind grösstentheils von mir selbst bestimmt on avm mit Inlied ess auf dem knieigen Provinstianusseum und in den Samnlangen erh ineigen königlichen Thierarzneischnie, deren Besutzung mir von dem Director derselben, Herrn Medicinalrath Dr. Dan man n. mit grösster Bereitwilligkeit gestatet wurde, enthaltenen unfössenden Vergleichsanterials. In einzelnen zweifelhände Fällen bin ich ablei darch den Decenten der Anatonie Herrn J. Tereg freundlichst unterstützt worden. Es war keine leichte Anfgabe, aus dem grössen Hanfen sechroehener und gesehwirter Thierknochen die menschlichen Gebeine herauszufinden; ich hutte nich bei diesem Geschäfte der thätigen Mithalfe des Herrn Dr. med. Otto Brandes zu erfreuen. Später wur es mir vergönnt, den grössten Theil der menschlichen Beteil Hern Geheinenrath Dr. Il. Schuaff hu zuse nin Bonn vorlegen zu därfen, der die Güte hatte, dieselben einer genanen Untersuchung zu anterziehen und in Bezug auf einzelne spocielle Fragen zu berrheitelien.

Die sämmtlichen Knochenreste von Vögeln und den kleineren Stagenhieren, namentlicht von Massen und Fledermäusen, sind von meinem Freunde Herrn Professor Dr. K. Th. Liebe in Giera bestimmt werden, der sich dieser selwierigen und unbewollen Arbeit mit dankenswerther Bereitwilligkeit unterzogen bat. Endlich latte ich mich in Beng anf die Beurtheilung der Topfscherten und der sonstigen Artefsche mehrfeht der Ratske der bekannten Kenner der Alterfalmer in der Provinz Hunnover, Herren Studienrath Dr. J. H. Müller hierselbst und Dr. Christiun Hostmann in Celle zu erfrenen. Allen diesen Herren spreche ich für ihre freundliche Unterstützung hierati meinen verbindlichsten Dank uns.

1. Die Thierknochen.

Nicht sämmtliche Koscheareste waren zur Bestimmung geeignet; denn viele derselben hefanden sich in einem so fragmentarischen Zustande, dass ihre Zugehörigkeit nicht mit Sicherheit in beurtheilen wur; abgesehen von einer nicht unerheblichen Menge von Knoebensplittern, die von mir gleich un Ort und Stelle bei der ersten Darchmanterung als werthlos zur Seite gelegt wurden. blieb nach Ausscheidung der besser erhaltenen oder sonst interessanten Stücke noch ein Rest von etwa 500 Kuochen grösserer Sängethiere übrig, bei denen die unzweifelhafte Bestimmung der Art mir nicht gelungen ist; namentlich befinden sieh viele Bruchstücke von Rippen und kleinere Reste von Röhrenknochen darunter. Im Allgemeinen ist zu bemerken, dass fast sämmtliche Schädel zertrümmert, theilweise der Länge nach anfgespalten sind; dasselhe gilt fast ohne Ansuahme von allen grösseren Extremitätenknochen, welche Mark führen; dieselben sind in der Regel in der Weise aufgeschlagen, dass die spongiöse Substanz blossgelegt ist. Jedoch finden sich unter den zahlreichen mir vorliegenden Stücken anch manche Knochen, die nicht der Länge nach aufgespalten. sondern mehr oder weniger quer abgeschlagen sind, so dass die Markröhre nur theilweise offen gelegt ist. Da indessen sonstige deutliche Merkmale vorhanden sind, dass eine künstliche menseliliche Einwirkung stattgefunden hat, so muss man annehmen, dass nieht in allen Fällen die beabsichtigte Manipulation gleich gut gelungen ist. Bei einzelnen derartig behandelten Kuochen ist eine künstliche Erweiterung der Markröhre nicht zu verkennen. Aber anch andere Theile des Skelets, namentlich die Schulterblätter und Beckenknochen, sind in mannigfaltiger Weise zerklopft und zersehlagen. An vielen Knocheu sind Schlagmarken und künstliche Einschnitte bemerkbar, die bald von ganz stumpfen, bald von schärferen Instrumenten herrühren. Einige, namentlich kleinere Knochen, sind nur mit einem runden, mit Hülfe irgend eines spitzen Werkzeuges hervorgebrachten Loche versehen, vielleicht um das Mark aussaugen zu können; einige andere Knochen sind offenbar von den Gelenkenden her angebohrt, zu welchem Zwecke, ist mir nieht klar geworden. Die ersteren erinnern angemein an die von Oscar Fraas ans dem Hohlefels beschriebenen und abgebildeten Knochen, die seiner sehr wahrscheinlichen Annahme nach vermittelst des als Hiebwerkzeug benutzten Unterkjefers des Höhlenbüren, beziehungsweise mit Hülfe des scharfen Eckzahues aufgeschlagen worden sind (Archiv für Anthr., V. Bd., S. 185, Fig. 31 und 32). Im vorliegenden Falle könnten die Löcher auch vermittelst eines schurfen Steines hergestellt sein. Auf Tafel IX, Fig. 1 bis 6 und 9, sind einige der künstlich anfgeschlagenen Knochen von mir abgebildet, nm die verschiedene Art und Weise in der Behandlung dentlieber vor Augen zu führen.

Verhältnissmässig nur wenige Knochen zeigen Sparen der Benagung darch Thiere; es liegen etwa nur ein Dutzend Stücke vor, an denen die Eindrücke von Zähnen, wahrsebeinlich von Hnuden, erkennbar sind.

Der grösste Theil der Knochen am der oberen Culturschielt zeigt nach der Reinigung ein mehr oder weniger frieches Anschen; dieses gilt ganz vornöglich von denjreisigen, die an troekenen und geschützten Stellen gelegen haben. Sehr viele sind mit einem dännen Kallsinterüberrag verseben; andere bilden im Gemenge mit zusammengefritteter Anche, Holzkoble und Topfeberben Willig steinige Massen, aus denen dieselben selwer zu bissen sind. In der Höble hatten die meisten Knochen ein sehwärzliches Anschen; bei manchen verliert sich die selwarzer Farbe nach dem Abwasehen, bei anderen haftet dieselbe ganz fest, weil die farbende Substann, die in diesen Fällen vornausiehtlich von Russ oder Elsueh herrüllert, unter dem Kallsinsterüberrage befindlich ist. Nur einzelne Knochen sind der Einwirkung des Feuers längere Zeit ausgesetzt gewesen und dadarch formilich einlicht häufiger sind dieselben augebrande.

Endlich ist noch bemerkenswerth, dass mindestens die Hälfte aller Knochen jüngeren Thieren angehört hat, bei denen noch keine vollkommens Verknöcherung der einzelnen Theile stattgefunden hat. Folgende Arten konnten mit Sieherbeit bestimmt werden:

A. Reste grösserer Säugethiere.

- 1. Der Bar (Ursus spelaeus und Ursus arctos). Im Ganzen liegen 26 Barenknochen zor, darunter ein Unterkieferfragment, swei Backenzähne, sieben grössere, serschlagene Extremitäteuknochen, zwei rechte Fersenbeine, einige Wirhel. Mittelhand- und Mittelfussknochen etc. Davon hat der kleinere Theil ein ziemlich frisches Ausschen, die Mehrzahl aber naterscheidet sich in ihrer echt fossilen Beschaffenheit durchaus nicht von den Knochen der tieferen Schichten. Gleichwohl sind dieselben ebenfalls geschwärzt und zeigen theilweise sogar dentliche Spuren von der Einwirkung des Feners. Trotzdem bleibt die Möglichkeit nicht ausgeschlossen, dass dieselben nrsprünglich den älteren Schichten angehört haben und erst später von den Bewohnern der Höhle entweder zufällig oder absichtlich zwischen die jüngeren Reste geworfen sind. Diese Annahme mass um deshalb sogar als die wahrscheinlichste erscheinen, weil die grosste Mchrzahl dieser Knochen von älterem Aussehen mit Bestimmtheit dem Hühlenhären angehört und es auffallend sein würde, wenn derselbe noch in Gesellschaft der Hausthiere gelcht haben sollte. Unter den frischeren Bärenknochen künnen dagegen einige mit Sicherheit dem hraunen Bären (Ursus arctos) zugeschrieben werden, während hai anderen die Bestimmung sweifelhaft ist. Annähernd wird ein Viertel der in der oberen Calturschicht aufgefundenen Bärenknochen dem Ursus arctos, drei Viertel dagegen dem Ursus spelaeus angehören. Jedenfalls ist der letztere seit Ende der zweiten Culturperiode sehr zurückgetreten, wenn nicht ganz verschwunden.
- Daehs (Mcles taxns), sehr seiten. Es liegen nur zwei linke Obersrme, ein rechter Oberschenkel und eine Rippe vor, so dass die Knochen mindestens swei Individuen angehört haben.
- 3. Wildkatze (Felis catns), ebenfalls sehr selten, nor durch einen Radius, einen Humerns und einen Lendenwirhel vertreten.
- Fuchs (Canis vulpes), gleichfalls sehr seiten, indem nur ein Radius und zwei Rippen auf diese Art bezogen werden können.
- 5. Haushund (Canis familiaris), ziemlich hänfig. Die hierher gehörigen Reste bestehen aus einem susammengehörigen Unterkieferpaare, einem rechten und einem linken Unterkieferaste, sämmtlich mit fast allen Zähnen erhalten und von ansgewachsenen Thieren, dem Schädelfragmente eines jungen Hundes, einem rechten Schniterblatt, einem Lendenwirbel, einem linken Humeros und einer linken Tibia (heide serschlagen), vicr schr wohlerhaltenen rechten Ellenbogesknochen von alten Individuen, 21 Rippen, einem Radius und zwei Mittelfnssknochen, im Ganzen 39 Knochen. Diese Reste können demnach auf mindestens vier alts und einen jungen Hund hezogen werden. Die in ihren Dimensionen fast vüllig übereinstimmenden vier Unterkieferaste zeigen in ihrem sehr kräftigen Gehiss und in der ganzen Form die grösste Achnlichkeit mit einem sehr grossen Windhunde, demen Schädel mir vorliegt. Sie werden daher einer starken, von den Urbewohnern zur Jagd benutzten Hnuderasse angehort haben, wabrieheinlich derseiben, die Jeittelas als Bronselinnd (Canis matris optimae) beseichnet, die Zittel i in der Culturschicht der Ränberhöhle am Schelmengraben anffand und die Naumann®) aus den Pfahlbauten im Starnberger See beschreibt. Ein derselben Hunderasse angehöriger Schädel wurde zusammen mit einigen menschlichen Schädeln, einem Hammer aus Hirschhorn, einigen Knochen des Edelhirsches und einem Halswirhel von Bos priseus im Jahre 1873 hei Fundamentirungsarbeiten an der Eisenbahnbrücke über die Inuerste an den sogensanten Zwerglöchern bei Hildesheim aufgefunden and wird jetzt in meiner Sammlang aufbewahrt 9). Ehenso hesitzt Herr Professor Dr. Nehring den Schädel eines Bronzehundes ans einem Torfmoore in der Umgegend von Brannschweig. Es sind dieses also Beweise, dass diese Hunderasse in prähistorischer Zeit mehrfach im nordwestlichen Deutschland verbreitet war 1). 6. Das Pford (Equas caballus) ist nur sehr sparsam vertreten; ein einzelner Backenzahn weist auf
- 7. Das Sohwein (Sus serola) ist von allen Thieren am zahlreichsten vertreten; ihm gelderen, abgreben von einer Ausahl einrelmer Zahne, 199 wohlbestimmbere Knochen an, von denen 40 aufgespalten sied. Zu den Markknochen zählen 67, von denen 20 serschlagen sind. Grünsere Schädeltheite sind 14 vorhander, von denen drei ganz jungen Ferheln, die ührigen meist nicht völlig ausgesuchenen Thieren augehören. Sähmutliche Schädelt sind zerträumsert, verzehiedene darunter sehr regelnässig und geschickt der Läuse.

¹) Sitzungsber. d. math.-phys. Classe d. königi. bayer. Akad. d. Wiss. 1872, I, S. 41.

³⁾ Archiv für Anthropologie, Bd. VIII. S. 41.

⁹) Katalog der Berliner prähistorischen Ausstellung im Jahre 1880, S. 176.
⁹) Urber prähistorische Funde vergleiche man ferner: J. N. Woldrich, Beiträge zur Geschichte des fossien Hundes. Wien 1831. (Mitt. d. anthrop. Ges. in Wien, Bd. XI, Nr. 1)

9. Das Elen oder der Eleh (Cerrus alsee) ist nur darch parsamn Reste vertreten; ein sehr starkes rechtes auf ein sehwächers hinker Ferenbäni, ein grosser letter Benwirthel nud ein einzelnes Zebengleich beweisen die Anweenheit dieses edlen, in unseren Gegenden seit langen Jahren ausgestorbenen Wildes in mindettens zwis Individene.

10. Des Reb (Cerus expectual) ist ebenfalls seltener als der Hirech und im Gazaren durch 22 Kacchen vertreten, von denne nun zereichigen nind, darunter die simmtlichen verhandenen Börnenbechen. Ein Schädelfurgment mit Horzangfen liest auf eines sehr starken Bock schliesen; aodereneits gebört ein Luter-liefungen einem jungen Rekkalle, ein auriter Paar einem Thiere mitteren Altern an, odes Retet von mitnebetsen drei ladiviohen verliegen. Drei weitere Schädelfurgunsen mit beilweise erhaltenen Oberhiefern derten na. des ander der Inhald ess Schädels zur Alburne zerfeitet hat.

11. Das Rind ist in seiner Gesammtheit durch 132 Kuocheu, also ungefähr ebenso hänfig, als der Edelhirsch vertreten; 32 derselben sind zerschlagen oder aufgespalten und zwar nicht allein die meisten Röhrenknochen (darunter sämmtlichs Oherschankel [4], Oberarme [10], Radien [3]), sondern auch verschiedana Kopftheile, Beckenknochen und Schulterblätter, an denen deutliche Spuren der Bearbeitung wahrnehmhar sind. Die grössere Hälfte der Knochen bat jugendlichen Individuen angehört. Aus einer Vergleichung der vorhandenen Reste von ansgewachsenen Thieren ist mit Sicherheit abzunehmen, dass dieselben nicht alle dem gewöholiehen Haurrinde (Bos taurus) angehört haben. Vielmehr glaube ieh awei sehr starke Rückenwirbel, die sich ausserdem durch eine weniger frische Erhaltung auszeichnen, sodann eineu rechten nud einen linken Humerns, beide aufgespalten, auf den Ur (Bos primigenius) beziehen au müssen. Die ührigen Reste lassen mit Bestimmtlicit auf zwei verschiedene Rassen des gezähmten Rindes schliessen und awar auf eine von ziemlich kräftigem Körperbau (Bos taurus), die andere von fast zwerghafter Statur, die mit der Torfknh 1 (Bos brachveeros Rütim.) su identificiren sein dürfte. Namentlich weisen zwei rechte und drei linke Mittelhandknochen, ein rechter und drei linke Mittelfussknochen und vier linke Unterseheakel auf diese kleine Rasse hin 3). Auf eine vollständige Trennung sammtlicher dem Rinde aagehöriger Knochen habe ieh namentlich wegen der vielen Reste von jungen Thieren verzichten müssen; da ich jedoch vom gewöhalichen Hausrinde, von welchem mehrfache Schädel- und Unterkieferfragmente vorhanden sind, mindestens sechs Individuen, von der Torfkuh vier Individuen und vom Ur zwei Individuen babe nachweisen können, so ist anzunehmen, dass von sämmtlichen Knochen des Rindes die Halfte dem Bos taurus, 1/4 der kleineren gezähmten Rasse und 1/4 dem Bos primigenius ungehört. Wahrscheinlich ist das wirkliehe Procentverhaltniss des Ur's indessen noch ein geringeres.

¹⁾ Rütimayer, Die Pauna der Pfahlbautan der Schweiz. 1862, S. 28 ff.

Füllmeyer, Versuch siner natärlichen Geschichte des Riudes. II. 1867, S. 161. Derselbe, Fauna Pfallbauten, S. 143. Nanmann, Fauna der Pfallbauten im Staruberger Sec. Archiv für Anthropologie. Bd. VIII, S. 30.

³) Nachträglich hatte Herr Professor Dr. I. Rütlin eyer in Basst die Gite, die betreffender Knochenreste einer Caterachung un unterrieben. Dersebe bestätigt die vollständige Volersinstinnung derselten in Grösse und Erscheisung mit den Resten der Torftuh in vielen Pfalbbatun der Schweit. Untweifelhafte Urberretet dieser Rause sind kirzich nach im Kalturf bei Long jern unweit Göttigen aufgefinden.

12. Schaf und Zinge. Von beiden an einzelnen Skelettheilen schwer unterscheidbaren Arten sind 237 Knochen vorhanden. Davon sind 54 mit Bestimmtheit dem Sohaf (Ovis aries) zuzuweisen, darunter 1 vollständiger Schädel, 2 Schädelfragmente mit Theilen des Oberkiefers, 1 zusammengehöriges Unterkieferpaar, 1 linker Unterkieferast, 2 Atlas, 1 Epistropheus, 4 rechte and 5 linke Schulterblätter, 9 rechte und 3 linke Mittelbandknochen, 6 Mittelfnssknochen, 6 rechte und 5 linke Speichen etc., so dass das Schaf durch mindestens neun ludividuen vertreten war.

Der Ziege (Capra hircus) gehören dagegen mit Sicherheit 43 Knochen an, darnnter 3 Schädelfragmente mit Hornzapfen, 3 rechte und 2 linke Unterkieferhälften, ein der Länge nach aufgespaltener Schädel, 6 rechte and 4 linke Schulterblatter, 3 rechte Mittelhandknochen, 2 rechte Mittelfussknochen, 2 Sprangbeine, eine linke und 5 rechte Speichen etc., so dass daraus auf mindestens sechs verschiedene Individues geschlossen werden kann. Die grösseren Röhrenknochen sind meist zerspalten und lassen daher in vielen Fällen keine sichere Unterscheidung mehr zu.

Ans den vorstehenden Zahlen lässt sich abnehmen, dass von den vorhandenen Knochen auf das Schaf etwa 58 Proc. und auf die Ziege 42 Proc. entfallen. Die grössere Bälfte gehört wiederum jüngeren Thieren an, wenn auch verhältnissmässig mehr alte vorhanden sind, als beim Rinde. Künstlich aufgeschlagene Knochen sind nur in einer Anzahl von 31 vertreten; davon entfallen 25 anf Röhrenknochen (von denen 87 vorhanden sind) und 6 auf Kopfknochen.

Nach den Ergebnissen der von mir ansgeführten Bestimmungen lässt sich mit einiger Sicherheit feststellen, in welchem Verhältnisse die verschiedenen Arten grösserer Sängethiere in der oberen Culturschicht vertreten, bezichungsweise den Urbewohnern zur Nahrung und zur Befriedigung sonstiger Bedürfnisse ihres einfachen Haushaltes in der Einhornhöhle gedient haben. Von sämmtlichen bestimmbaren Knochen entfallen darnach in run

ch i	n Funden &	n.r.	пe	u.	àц	и:								
1.	Hans- and	V	iil	ds	ch	w	in	١.		25	Proc.	Wildschwein ca 17 Zahmes Schwein ca 8	Proc.	
2.	Schaf										17		,	
3.	Edelhirsch										16			
4.	Rind										15		Bos tanras	:
5.	Ziege										12		, P	
6.	Reh										õ			
7.	Bår										4		Darunter Reste von U. arctos 1 U. spelaens 3 Proc. (unsicher).	Proc.
8.	Haushand										3		(-, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -,	
9.	Pford		,								1			
10.	Elch	÷		÷			÷			÷	2/			
	Wildkatze										1/			
	Duche										10			

Von den 809 mit Sicherheit bestimmten Knochen grösserer Sängethiere aus der oberen Culturschicht siud I57 oder 19,4 Proc. künstlich anfgeschlagen; dazu kommen noch 32 weitere Knochen mit deutlich erkembaren Schlagmarken oder Messerschnitten, deren sichere Bestimmung mir ihres fragmentarischen Zustandes wegen nicht möglich war. Von den obigen 157 aufgeschlagenen Knochen entfallen 123 oder 80 Proc. auf die markführenden Röhrenknuchen, der Rest anf andere Skelettheile, namentlich die Schädel. Das Verhältniss der absichtlich gespaltenen Knochen zu den unverletzt gehliehenen ist bei den verschiedenen Thierarten ein sehr verschiedenes, wie nachfolgende Tabelle zeigt:

13. Fuchs

							Kı		on s	mmtlichen ind gespalten	Von den Röhrenknochen sind gespalten	Von 100 gespaltenen Knochen entfallen
										Proc.	Proc.	
Schwein .			٠	٠						21	39	25
Edelhirsel	١.									25,5	97	20,5
Rind										24	58	20.5
Schaf und Ziege		٠	٠		٠	٠			- 1	13	29	20
Ziege									- 1			
Reh										21	100	6
Bär										81	100	5
Hand										8	40	2
Pferd										40	100	1
Eleh										***	_	-
Wildkatze						ı,				_	Rest.	-
Dachs										_		
Fuchs										-	-	-

Es geht aus vorstehenden Zahlen hervor, einmal dass die Urbewohner, wie leicht heoreiflich, den grösseren Kuochen vor den kleineren ganz entschieden den Vorzug gaben, dass anscheinend die Röhrenknoehen der wilden Thiere für die schmackhaftesten galten und daher fast ohne Ausnahme zerklopft wurden und dass endlich der Hund, der unentbehrliche Begleiter auf der Jagd, nur gelegentlich verspeist worden ist. Dass von dem schr seltenen Elch keine zerschlagene Knochen anfgefunden sind, muss als ein znfälliger Umstand betrachtet werden.

Von den sämmtlichen in der oheren Culturschicht aufgefundenen Resten grösserer Sängethiere gehören nur 7 Proc. solchen Arten an, die jetzt im nördlichen Deutschlaud völlig ausgerottet sind (Ur. Elch and Har), wohei noch zu berücksichtigen ist, dass das nrappfüngliche Lager eines Theiles der Bärenknochen mindestens zweiselhaft ist. Von den übrigen 83 Proc. gehören, wenn ich annehme, dass % der dem Schweine angehörigen Knoehen auf das Wildschwein, 1/a auf das Hausschwein eutfallen, 40 Proc. verschiedenen Jagdthieren und der Rest von 53 Proc. gezähmten Hausthieren nn, so dass die damaligen Bewohner der Einhornhöhle in Betreff ihrer Fleischnahrung etwa zur Hälfte auf die Producte der Viehzucht angewiesen waren, ein Umstand, der sicher mehr für einen dauernden, als für einen vorübergehenden Aufenthalt in jeuer Höhle spricht. Andererseits belehrt uns die Gegenwart des Baren, des Elche und des Ur's, sowie die Behandlung der Knochen, gunz abgesehen von anderen später zu besprechenden-Merkzeichen, dass die jüngste Culturschicht der Einhornhöhla nicht der neueren Zeit angehört.

B. Reste kleinerer Säugethiere.

Die Reste kleinerer Saugethiere, welche, wie bereits oben erwähnt, gleich den Vögeln und Lurchen von Herrn Professor Dr. Liebe bestimmt worden sind, fanden sich grösstentheils in der schwarzen Aschenund Moderschicht über der grossen Tropfsteinplatte in der Nahe des Einganges. Sie lagen mit den übrigen Resten vermengt, theils zerstrent, theils mehr beisammen in kleinen Haufen. Die Fledermäuse sind durch zahlreiche Knochenreste, mit Ausnahme der Vespertilio Daubentonii und der V. murinus auch durch gut erhaltene Schädel vertreten, die übrigen Arten nur durch einzelne Unterkiefernste oder Extremitätenknochen.

- 1. Langobrige Fladermans (Placotus auritus L.).
- 2. Breitöhrige Fledermaus (Synotus Barbastellus Schreb.). 3. Spatfliegende Fledermans (Vesperugo serotinus Schreb.).
- 4. Wasserfledermans (Vespertilio Daubentonii Leisler). Nicht ganz sicher bestimmt,
- 5. Die gemeine Fledermaus (Vespertilio murinus Schreb.) Diese fünf Arten von Fledermäusen bewohnen nach Blasius 1 noch jetzt den Harz, werden die Höhle
- nls Schlupfwinkel benntzt und darin ibren natürlichen Tod gefunden haben. 6. Maulwarf (Talpa europaea L.).
 - Wasserratte (Arvicola amphibius L.).
 - Waldwühlmaus (Arvicola glarcolas Schreb.),
 - 9. Waldmans (Mus sylvaticus L.).
 - 10. Eichhörnchen (Sciurus vulgaris L.).

Diese fünf letzten nur durch wenige Reste verfretenen Arten, ebenfalls noch jetzige Bewohner der Gegend, werden theils zufällig, theils durch Raubthiere, namentlich Eulen, in die Höhle gelangt sein.

C. Reste von Vögeln.

Vögel sind in der oberen Culturschieht der Einhornhöhle nur sehr sporsom, meist nur durch einige wenige Knochen vertreten. Die grösste Mehrzahl derselben fand sich in den unzugänglichen Seitenwinkein neben der Heerdstelle swischen den Küchcuabfüllen. Ihr Ausschen ist ein mehr oder weniger frisches; einige sind mit einem dünnen Kalksinterüberzuge bekleidet.

- 1. Haushnhn (Gallas domestiens L.). Nur das Brustbein einer Henne sehr kleiner Rasse; sehr frisch, indessen aus einem der entlegenen Winkel.
 - 2. Birkhuhn (Tetrao tetrix L.). Nur die Tihia einer alten Henne; minder frisch.
- 3. Wildente (Anas Boschas L.). Nur durch einen Humerus vertreten. Herr Professor Liehe hält es mindestens für wahrscheinlich, dass uicht die Hausente, sondern die Wildente vorliegt.
 - 4. Rabenkrähe (Corvus coronc L.); es ist nur eine Tibia vorhanden. 5. Santkrähe (Corvus frugilegus L.); nur durch die Fusswurzel eines alten Exempleres vertreteu.
 - 6. Schwarzdrossel (Merula vulgaris); nur eine Tibia.

Fauna der Wirbelthiere Deutschlauds. L. Bd. Säugethiere. 1837, S. 39, 43, 77, 82 und 101. Archiv für Anthropologie. Bd. XIV.

- 7. Misteldrossel (Turdus viscivorus L.); es ist nur ein sehr frischer Oberschnabel gefunden.
- 8. Eichelhaher (Garrulus glaudarius L.); eine einzelne Tihia.
- 9. Waldkauz (Syruium aluco L.); der Oberschenkel eines Mäunchen.

Bei des sehr wenigen Resten von Vegeln legt immerhin die Meglichkeit nahe, dass dieselben stelligt in die Höhlig gelangt oder durch Essubhirre in dieselbe gescherpts sind. Anfallend ist namestlich die Auwescheit des Haushnhees, da diese in älteren Ansiedelungen unter den Hausthieren zu fehlen pflegt. Ein Theil der Vogel mar auch den messchlichen Bewohners aus Abkraue ereitet haben.

D. Reste von Lurchen und Weichthieren.

Eine sicht neerhebliche Auxali von Lurchknochen, die nach der Bestimmung des Herrn Dr. Liebe zu Bafe diesress und Rana temporaria gebören, siel in der sehwarzen Modernehleit über der grossen. Trophsteiplatte zusammen mit den Resten der Fiedermänse vorgebommen. Sie werden als sufällige Bestandfehlei annansehen sein.

2. Die menschlichen Gebeine.

Zentrent swinchen den Thierknochen und Artefaten fand sich eine nicht unerhebliche Anzahl
om menschliche Knochenverken, die meisten in den seit alter Zeit ganz unberüht gebliebene
settlichen Winkeln der grousen Vorhalle, ein Theil aber anch über der grossen Terpfeteinplatet
settlichen Winkeln der grossen Vorhalle, ein Theil aber anch über der grossen Terpfeteinplatet
einzeln auch in der Sinterdecke (eff. Abschnit IV). Die Knochen lagen stets einzeln, niemale zu
einem Skelete oder zu Theilen eines solchen vereinigt; anch die zu einem und demneben Individamn gehörigen Indene sich inemals beisammen. Her äussere Erzeichnung ist wie dei den Thierknochen; die meisten haben ein schwärzliches Ausseben; einzelne sind wie mit Russ oder Rauch
betragen, jeloch sitt die sehwarze Farbe teilewisse über dem Kalksinterüberzuge, der sich bei
vielen findet. Verbrannte und euleinirte Knochen sind nicht darunter; Spuren der Benagung
durch Thiere sind an keinem erkenbary sämmtliche Bruechlächen sind alt und bereits wieder von
Kalksinter überzogen. Der grösste Theil der menschlichen Reste, namesulfich die mit *** bezeichente, haben Herrn Gelchimerath Dr. Sch auf filns sen zur Beurdung vorgelegen, dessen Ansichten ich an den bestäglichen Stellen mittelie; die beiden mit einem ** bezeichneten Knochen
sind von Herrn Dr. Liebe he Seinlum vorden.

- ** 1. Gut erhaltener Unterkiefer eines alten Mannes; die Alveoien der Mabhähne sind beiderseits recorbirt, die übrigen Z\u00e4nes sind abgeschliffen. Das Kinn tritt stark hervor, wie se beim Progenaeus der Fall ist. Ein primitives Merkmal hat der Kiefer nicht; auffallend ist indessen die vordere Hobe, 37 mm bis zur Alveole, hinter der letzten Alveole rechte ist sie nur 20 mm.
- ** 2. Ein Oberkieferfragment, schwach prognath, mit abgeschliffenen Zähnen; dasselbe kann demselben Schädel, wie ad 1, angehören, der nicht platyrrhin war; eine schwache crista nasoficialli ist vorhanden.

¹) Zittel in Sitzungsberichten d. math.-phys. Classe der königl. bayer. Akad. d. Wiss. 1872, I. S. 55.

- ** 3. Ein rechtes und linkes Schläfenbein, welche wahrscheinlich ein und densselhen Individuum und zwar einem weiblichen augehört haben,
 - ** 4. Sechs weitere kleinere Schädelfragmente, darunter eines von einem kleinen Kinde.
- 5. Ein Atlas mittlerer Grösse, drei weitere Halswirbel von zwei kleineren Individuen, ver Brustwirbel, wahrscheinlich von zwei Individuen, endlich ein sehr starker und ein schwächerer Lendenwirhel von zwei verschiedenen Skelten, ersterer dicht mit Ostenbyten bestetz.
 - 6. Kreuzbein eines erwachsenen Menschen.
 - 7. Linkes Darmhein, desgl.
 - ** 8. Linkes Hüftbein eines Kindes.
 - 9. Ein Tuber Ischii vom Kinde.
 - 10. Ein rechtes Schulterblatt eines ausgewachsenen Menschen,
- ** 11. Drei rechte Schlösselbeine, davon eines von einem Kinde und eines von nngewöhnlicher Stärke, am Sternalende 33 mm hoch und 25 mm breit, am Schulterende 36 mm breit, während der ganze Knochen 147 mm lang ist.
- 12. Eine linke erste Rippe eines grossen Individnums, drei sonstige linke und zwei rechte Rippe non mindestens zwei erwachsenen Individnen, drei linke und eine rechte Rippe von zwei Kindern verschiedenen Alters.
- ** 13. Ein Humerus von einem erwachseuen Menschen, am Gelenkende quer abgebrochen (oder abgesehlagen); der Bruch ist alt. Ucher den Knochen verlaufen mehrfache Querritzen, die bereits wieder mit Kalksinter überrogen sind.
- ** 14. Fragment eines Hnmeruskopfes, der so aufgeschlagen ist, dass die spongiöse Substanz bloss liegt (cfr. Taf. IX, Fig. 8).
 - * 15. Jugendlicher Humerus, 172 mm lang.
- * 16. Zwei linke Femora von ausgewachsenen Individuen, heide am unteren Ende quer und etwas sehrig abgebroehen (oder abgeschlagen), mit alten Bruchflächen. Anf dem einen sind ebenfalls einige sehwache Querritzen wahrnehmhar.
 - ** 17. Eine linke Ulna, 270 mm lang.
- ** 18. Zwei Fibulae; die eine ist 182 mm lang und dentet auf ein 7 jähriges, die andere ist 155 mm lang und deutet auf ein 3 jähriges Kind.
- * 19. Ein Fersenbein; nach Ansicht des Herrn Dr. Liebe deutet der Ansatz des Tendo Achilles auf einen Bergsteiger.
 - 20. Drei Mittelhand- und vier Mittelfussknochen.

Die menschlichen Reste stammen abher von mindestens sechs Individuen und zwar wahrscheinlich zwei Kindern verschiedens Altern, die 'ersuchsenen nämnlichen Personen (darunter einem Manne von ungewöhnlicher Grösse) und einem weiblichen Individunm. Es kann daher keine Rede davon sein, dass die Knoeben stufflig in die Höbte gelangt sind; die interessante Prags sher, wie ihr Vorkommen zu erklären ist, wird seveknissieg erst dann erörtert, nachdem anch eine Besprechung der anfgefundenen Topfscherben und sonstigen Artefacte stattgefunden haben wird 9.

³) Auch die fortgesetzten Ausgrabungen im Jahre 1882 haben eine nicht neerhebliche Anzahl von meuschlichen Gebeinen geliefert; darunter befinden sich einige recht interessante Beste, deren Beschreibung ich mir für einen späteren Bericht vorbehalte.

3. Die Topfscherben.

Im Gemenge mit den vorstehend beschriebenen menschlichen und thierischen Knochen wurde in der oberen Culturschicht und zwar sowohl über der grossen Tropfsteinplatte als in den angrenzenden seitlichen Winkeln der grossen Vorhalle die ansehnliche Zahl von 412 kleineren und grösseren Topfseherben von mir aufgefunden, die nach der Thonmischung, Art der Anfertigung, Farhe, Form und Verzierung mindestens 95 verschiedenen Gefüssen angehört haben müssen. Leider liegen meist nur kleinero Bruchstücke von 80 bis 100 mm Grösse vor, so dass sich in sehr vielen Fällen die ursprüngliche Form derselhen nicht mehr genan benrtheilen lässt; im Allgemeinen ist jedoch erkennbar, dass der überwiegende Theil aus kleineren Gefässen bestanden hat, welche die Grösse des noch jetzt in einfachen Haushaltungen ühlichen Thongeschirres nicht üherschritten haben und dass ferner die höheren Topf- und Napfformen viel häufiger gewesen sind, als die flachen Schalen (Taf. IX, Fig. 19 bis 21). Ein grosser Theil der Scherben, die vielfach mit Kalksinter überzogen sind und fast ohne Ausnahme alte Bruchflächen zeigen, sind von Fener gesehwärzt und lassen die ehemalige Benutzung als Kochgeschirr auf das Deutlichste erkennen; die schwarze russige Farbe, die stets unter dem Kalksinterüberzuge sitzt, lässt sich durch Abwaschen nicht entfernen, ist also fest eingehrannt. An einzelnen Fragmenten haften noch kleine Stückehen Holzkohle, nndere Gefässe sind während des Gehrnuches offenbar längere Zeit einer grösseren Hitze ansgesetzt gewesen; denn während die äussere Seite eine vielfach rissige, harte, rothgebrannte Rinde besitzt, ist die innere Seite kaum hart gehrannt. Andere Bruchstücke und zwar wahrscheinlich von solchem Geschirr, welches beim Gebrauche zersprungen ist, müssen längere Zeit in der heissen Asche gelegen hahen; denn diese haftet ihnen uoch nn, und die Ränder sind förmlich versintert.

Ein verhältnissmäsig sehr kleiner Theil der Gefasse besass einen nach innen seharf einge bogenen oberen Band, as dass die Geffaung dadureh wesentlich verengt wurde; dieselben werden zur Auflewahrung trockener Gegenstände benutzt sein (Taf. X., Fig. 14); einige andere Scherben lassen auf Gefasse mit langem Halte schlieseen, die wahrsebeinlich zur Aufbewahrung und zum Tramsport von Pflasigkeiten gediert lahnen (Taf. X., Fig. 4). Derratige Scherben sidn niemaldarch die Einwirkung des Feners gesehwärzt, wodurch meine Annahme noch wahrscheinlicher wird.

Nach der Art ihrer Fahrikation lassen sich die vorliegenden 412 Scherben in drei Hauptclassen theilen und zwar in sielete, die von völlig rols gearbieteten Gefissen berstammen, in söche, die auf eine etwas grössere Kunstfreigkeit schliessen lassen und endlich in solche, die wahrschleinlich neueren Ursprangs und anr zufälig zwischen die Reste aus alter, vorhistorischer Zeit gelangt sind. Es ist ferner von Interesse zu erfahren, in welchem Verhältnisse die gebrannten und ungebrannten, die verzierten und unverzierten Gefisse zu einander gestanden haben; ich habe daber, um in dieser Besiehung eine rusche Uebersieht zu gewähren, die naeßoßgende Tabelle entworfen:

Uebersicht der in der oberen Culturschicht der Einhornhöhle aufgefundenen Topfscherben.

			de de opfiel	r		g		ges	orgf		c. Gefasse neacren Ursprungs						
		Sci bi	ner- For- m men			Scher- ben		For- men		Scher- ben		For- men		Scher- ben		For- men	
		Stück	Proc.	Stück	Proc.	Stück	Proc.	Stack	Proc.	Stück	Proc.	Stück	Proc.	Stück	Proc.	Stück	Proc.
1	Sämmtliche Topfscherben	412		95	_	366	89	112	86,3	36	8,5	9	9,5	10	2,5	4	4.2
2	Völlig ungebrannte oder nur äusserlich etwas gebrannte Scherben	812	76	72	76	283	69	65	68,5	29	7	7	7.5	_	_	_	
3	Schwach gebranute Scherben .	26	6	18	14	26	6	13	14	-	-		-			-	-
4	Stärker gebranute Scherben .	74	18	10	10	87	14	4	4	7	1,5	2	2	10	2,5	4	4
5	Versierte Scherben	72	17,5	36	38	57	14	SI	32,7	5	1	1	1,1	10	2,5	4	4,2
6	Unverzierte Scherben	340	82,5	59	62	909	75	51	58,6	31	7,5	8	8,4	-	-		-
7	Scherben, die weder gleich- massig gebrannt noch ver- ziert sind	273	67	49	51.5	246	60	62	44	29	7	7	7.5	_			
8	Ungeglättete Scherben	194	47	26	27	194	47	26	27		_		-	_			
9	Unvollständig geglittet	179	43	58	61	172	41	56	59	7	2	2	2				
10	Sorgfältig geglättet	39	10	11	12	-	-	-		29	7	7	7,5	10	2,5	4	4,5

a) Die ganz rah gearbeiteten Gefässen angehörigen Scherben, welche fast 3/10 der ganzen Masse ausmnehen, sind aus einem groben, ungeschlemmten, mit vielen kleinen Steinehen und zwar entweder groben Quarzkörnern oder zerschlagenen kleinen Kalkstäckehen, beziehungsweise krystallinischen Gesteinstückehen vermengten Thon und zwar aus freier Hand ohne Hülfe der Drehscheibe angefertigt. Die meisten sind ungebrannt, sehr dick, auf der Bruchfläche rauh und von schwarzgraner Färbung. Die gewöhnliche Dieke beträgt 10 mm, die geringste 7 mm und die grösste 16 mm. Die äussere Fläche ist in vielen Fällen rauh und rissig, was theils der mangelhaften Fabrikation, theils der Einwirkung des offenen Heerdfeners zuzuschreiben sein wird. Die grössere Hälfte dieser Scherben ist ungeglättet, wenn auch äusserlich und inwendig geebnet; andere sind dagegen glatt, namentlich auf der inwendigen Seite, wenn anch eine eigentliebe Palitur fehlt. Eine künstlich aufgetragene schwarze Farbe fehlt bei diesem roben Fabrikate vollständig. Dagegen zelgen nicht wenige Stücke äusserlich eine offenbar durch unvollständigen Brand entstandene röthliche Farbe; einige sind durch die ganze Masse schwach gebrannt; endlich kommen unter den sonst ganz roben Geschirren, namentlich bei den verzierten, auch härter gebrannte Stücke vor; bei den grösseren Fragmenten ist jedoch wahrzunehmen, dass der Brand durchaus kein gleichmässiger ist, so dass derselbe mühsam am offenen Feuer bewirkt sein wird.

Fün Scherben, darunter das Bodenstick eines kleinen Gefässes, sind daürch interessant, dass anf deuselben sche deutlich Abdeicke von Gras halt men, anf anderen von dinner Tannenzweigen mit den daran sitzeuden Nudeln erkeunhar sind. Da auch Seitensteke dires Abdrieke zeigen, so ist die von Johannes Hanke'), der ähnliche Stücke aus oberfränkischen Hölden unteraucht hat, gegebene Erklärung sehr walnscheinlich, dass die betreffenden Gefässe in einer entsprechenden Flechtform, hier aus grobem Gras und Tannensweigen, hergestellt worden sind. Dieser Gebrache scheint dahre bei den alten Höldenbewohnern allgemeiner verbrütet gewesen iss sein.

Unter den 366 Stück ganz reher Topfeberben finden sich 57 verzierto Stücke (16 Proc.), die 31 versehiedenen Gefässen angehört haben. Sämmtliche Verzierungen sind in der einfachsten Weise entweier nur vermittelst der Fingernägel und der Fingerpitten oder auch mit Bläfe seharfer Steinchen und vou Holz- oder Knochenstäbehen bergestellt und zwar, als der Thon noch weich war.

Eine sehr primitive Art der Verzierung (Taf. X, Fig. 13), die sich an einigen ganz angemanten, II his Jam dieken, zu grösseren Gefässen gebörigen Seierbeen faulet, besteht darin, dass ein Theil der Bauchvand durch sahlreiben, dicht urben einander ausgrühtten, mehr oder veniger parallele Einritzungen willkörlich rauh gemacht ist. Christian Hostunan?) erkennt in dieser Art der Ornamentirung, die sieh vorberrecheud und in weiter Verbreitung in Urnenlageru, wie in Hügelgrübern bis nach Jütland und den dänischen Inseln findet, ein gaus extebieden ger ma nisches und speciall den Augeln sukommende Belment. Aus Darrau werden verschiedene derartige Urnen abgebildet; auch von Estorff⁵) macht dieselben aus dem Läneburgischen bekannt.

Zawellen sind diese Einritungen auch etwar regelmässiger und in gewissen Abständen angebrucht and werden nach oben durch eine mud um das Geläs verhandende Linie abgegreeut (Tafel X, Fig. 9); in anderen Fällen kreuzen sieh die eingeritzten Linien oder bilden regelmässige Figuren oder Felder (Tafel X, Fig. 10 nad 16), oder sind in ähnlicher Weise angeordnet, wie Hostmann dieses L. e. Fig. 35 abblidet. Eine weitere Art von Schreben läste daranft sehliosen, dass das im Uebrigen gans sehlichte Gefäss gegen den oberen Rand his durch eine einzelne tief eingeritzte Linie verziert gewesen ist.

Eins echr eiufsche Verzierung ist bei einer Anzahl nugebrannter, bis 16 mm dicker, inwendig durch die Einwikung des Peners gesehwärzter, nu einem recht grossen Gefalse gelöhöger Scherben dadurch bergestellt, dass in ziemlich regelmässigen Abständen in die äussere Wand des Geflässes Reiben von runden etwa 4 mm im Durchmesser baltenden Löchern mittelst eines glatten Sübleches eingehocht vorders sind (Taf. X, Yig. 12).

Anf einer underen, anscheinend schwach gebrannten Scherbe sind länglich runde, 11 mm lange gann fache Locher mit glatten Rändern dicht neben einander eingedrickt (Taf X, Fig. 8). Ein sknilch verziertes Gefäss bildet von Estorff (l. c. Taf 16, Fig. 20) ans einem Urnenhügel von Lagendorf in der Altmark ab.

Maunigfaltiger Art sind die mittelst der Fingerspitzen und mit Hälfe der Fingernägel hergestellten robeu Ornamente. Häufiger haben sieb sehr robe, dickwandige (10 bis 12 mm dicke) Stäcke

¹⁾ Correspondenzblatt d. d. anthr. Ges. 1880, S. 127,

Der Urnenfriedhof bei Darzan. Braunschweig 1874, S. 17, Fig. 21, 33, 51.

³) Heidnische Alterthümer der Gegend von Uelzen. Hannover 1846, Taf. XIV, Fig. 1 und 3.

gefunden, bei welchen der etwas nach innen vorspringende Rand in ziemlich regelmässigen Abständen mittelst der Fingerspitzen derartig eingedrückt ist, dass in dem weichen Thone, der noch die Abdrücke der Finger deutlich erkennen lässt, entsprechende Vertiefungen narfekgeblieben sind (Taf. X. Fig. 3). In anderen Fällen ist der Rand glatt, während unter demselben eine Reihe von Tupfen angebracht ist. Wieder andere Geflässe besassen dieselbe Verzierung; zugleich ist aber der Rand mit den Fingernägeln eingekerbt (Taf. X. Fig. 5 nm 64).

An Statt der Fingernägel hat man sich zur Einkerbung des Randes anch eines scharfen Steines oder sonstigen Werkzeuges bedient (Taf. X, Fig. 7).

Recht interessant ist die Verzierung einer in mehrfachen Fragmenten vorhandenen grösseren, weiten, zienüle dahmvandigen (unr 7mm dieken) und einigerunsasen gleichunksig, wenn aneh nur sehwach gebrannten Schale, indem dieselbe auf der ganzen Oberfläche mit bald längs, bald quer gestellten und in zienüleh regelmissigen Reihen angeordneten Einkerbungen bedeckt ist, die örflenbar mittetel der Frigernigsle hergestellt sind. Auch der Rand ist in derselben Weise eingeskerls (Taf, X, Fig. 2). Nach der Form der Schale zu urtheilen, könnte dieselbe sehr wohl als Mildestate bennatzt sein.

Auf dem Provinzialmusem zu Hannover finden sich einige wenige, in falnlicher Weise vernitletalt der Fingerspitzen verzierte Todtenurnen, die thells im Osnabrüukschen in Steingräbern, theils im Läneburgschen in Högelgralbern aufgefunden sind. Ause bildet Tergast) eine Urne mit der primitivten Art der Daumenimpression ans einem Grabhägel bei Wischenborg in Ostfreisband ab.

Die in einem Grabe der Steinzeit bei Kirchheim a. d. Eck gefundenen nad von C. Mehlis? kürzlich heschrichenen Bruchstücke von Thongefässen seheinen mit denen ans der Einhornböhle wenige Achhilchkeit zu besitzen. Dagegen stimmt das Randstüdek eines Thongefässes von Gundolingen bei Basel, welches der Steinzeit angebört, mit dem von mit auf Taf. X, Fig. 5 abgebildeten sehr gut überein (efr. die betreffende Mitthellung von Greppin im Archiv f. Anthropol. Bd. VIII 8.141, Fig. 54.

Eine wesentlich abweisbende Art der Verzierung zeigt das Taf X, Fig. 1 abgebildete Fragment eines grösseren Gefässes, werbeis in mehrfachen Brachstücken vorliegt. Dasselhe beitstt anhe dem oberen Rande noch eine Dicke von 9 bis 10 mm, woraus naan abnehmen darf, dass die nuteren Wände erheiklich stärker gewesen sein werden; sowohl an der äusseren, als auch an der inneren Sette is an der friesben Brachstücke einer orde, hart gebrante Rinde wahrzunchmen; inwendig besitzt die selvses gebrante Masse dagegen eine selwärzlich grause Farbe; der Thon ist etwas feiner, das bei vieten anderen Selectben; jedoch sind zahlreiche kleinere Quarkforner beigenengt. Der Rand ist darch eine gefällige Weileulinie verziert, wie man dieselbe nicht selten an den Urnen der Hägelgräßer findet. Besonders interessant ist en aber, dass die änssere unverzierte Wand mit Sand be worfer ist, was Hot attnan er befrällig für ein ganz charakteristiseless Merkand für alt-germanische Gefässe erklärt (i. c. S. 17). Weitere Gefässe dieser Art sind in der Einhornhölde nicht vorgekommen.

¹⁾ Die heidnischen Alterthömer Ostfrieslands. Emden 1879, S. 16, Taf. IV, Fig. 26.

Der Grabfund aus der Steinzeit von Kirchbeim a. d. Eck. Beigabe zum XL. Jahresberichte der Pollichia, 1881, S. 10.

Endlich will ich noch erwähnen, dass ich je eine ungebrannte und eine schwach gebrannte scher mit einem lienkelmtigen Ansatze aufgefunden labe; bei ersterer ist derseibe durchbehrt und zum Durchziehen einer Schur eingerleitet.

b) Eine zweite Classe von Torfscherhen, die Zengniss von einer grösseren Sorgfalt und vieleicht unde tweiz grösserer Kniedertichkeit ablegen, die jedech nur is der geeitigen Ansahl von 36 Stück (8½, Proc. der ganzen Masse) vorgekommen sind, zielunen sied durch eine feinerer Thomaischung, in vielen Fällen auch durch eine bessere Glüttung der inneren und ässeren Wände aus. Die meisten sind ebenfalla aus frieder Hand angefertigt und ungebrannt, jedech nur 6 bis biochstens Sum, auszahlmaweise sogar nur 4 mm, diek, mit wesigen Assnahmen von, einer dankelbrausen der schwarze Farbre, inweedig ausber geglützt und blank, an der absserens Seits unweilen mit einem wachsartigen Glanze. Auch Vire how 1) fand derartige Scherben in der Einhornhöhle und ninnt an, dass die sehwarze Farbe könstlich anferteragen sei.

Hostmann, der die Fabrikation der Thongeschirre eingehend studirt hat, stellte durch Versonde fest, dass der schwarze Lustre durch Ueberziehen der ausgetrockneten Gefässe mit einer Mischang von geschmotzenen Harz und Oel und durch späteres Verkohlen des Harnes bei stärkem Hitzegrade herzustellen ist ³).

Von diesem feineren Geschirr liegen meist nur sehr kleine Bruchsticke vor, und mag dieser beilweise der Grund sein, dass so wenige Verzierungen daran bemerkbar sind. Ein recht geschmackvolles Ornament zeigt eine kleine, mit Kalkiniter sehwach überzogene Scherbe, die auf Taf. X, Fig. 15 abgebildet ist. Unter dem sierlichen, nach aussen gebogenen Rande verlaufen zur Schwache Linken; dann folgt ein Fries von blattartigen Zeichnungen, der nach unten wieder durch eine feine Linke abgeschlossen ist.

Meiner Ansicht nach braucht nieht nethwendig angenommen zu werden, dass dieses feinere Gesehirr einer jüngeren Zeitperiode negebört; es ist ebenso wohl möglich, dass die alten Bewohner der Höhle dasselbe in einzelnen Exemplaren neben dem gewöhnlichen ganz groben Geschirr benutzten, sei es nun, dass sie dasselbe selbst auferfeitgten oder durch Tansch erwarben.

c) Unaveidelbaft einer jüngeren Zeitperiode dürften dügegen einige wenige Scherhen angebren, die zwar ebenfalls in derableten Schieht im Gemenge mit den prähistorischen Gegenständen gefanden wurden, nach ihrer Beschaffenbeit aber auf eine sehr vervollkommete Art der Hetstellung hinweisen. Denn einmal sind dieselben aus einem sorgfältig gesehlenmten Those und sonlann offenbar mit Hülfe einer Drehachteibe hergestellt. Es sind 10 Brachstücke, die wahrselbeinb vier verschiedenen Gefissen angehört haben; davon sind zwei hart gebrannt, zwei seilwale gebrannt; ihre Dieko beträgt nur 4 bis 6 mm. Von enteren int das eine ein Bodenstück (Taf. X, Fig. 18) mit gesehmackvoll geschweiften Passe, das andere ein Randstück mit deri erhaben Leisten (Taf. X, Fig. 11). In ihnlicher Weise war das eine der beiden schwach gebrannten Gefisse orasmentirt; das andere (Taf. X, Fig. 17) hast unter dem sehwach nach anssen übergebogenen Rande nur eine Leiste währschmen. Die Zeit, welcher diese wenigen Fragmente angebören, ist kaum mit Söcheriet in bestimmen; jedoch glube bei nicht, dass dieselben über das frühetet Mittelalter hinansreichen; die ungebrannten Stücke mögen sogar noch der vorhistorischen Zeit unserebören.

¹⁾ L c. S. 18. 2) Hostmann, L c. S. 12.

Ich labe bervite oben hervorgehoben, dass die Sinterdecke, unter wedeher ein grosser Theil der Culturechicht begraben hag, an einzehnen Stellen eingeunken und dass die Moder- und Archenschicht über der grossen Tropfsteinplatte vielleicht theilweise auch in späterer Zeit umgewühlt worden ist; eine Vermengung dieser wenigen jüngeren Artefacte mit der älteren kann daher nicht amfällend erzeichene, ist vielmeit van fraßligt Curtande zurückzühltren.

4. Die sonstigen Werkzeuge und Schmuckgegenstände.

Die Zahl der sonstigen in der oberen Culturschieht der Einhornhöhle gefundenen Artefacte ist zwar nur gering; indessen sind dieselben für die Altersbestimmung der Ablagerung von grosser Wichtigkeit 1).

- 1. Zwel robe Steinhämmer von gleieher Beschaffenheit. Von diesen ist der eine in der ditte durchgesehlagen nnd lässt erkennen, dass das Material aus einer barten quarzitischen Kulmgrauswacke besteht. Der zweite, auf Taf. IX, Fig. 11 abgebildete, ist vollationlig erhalten und gana von Kalksinter überrogen; die Läuge beträgt 185 mm, die Breite vorn 56, hinten 36 mm, die Dieke vorn 19, hinten 25 mm. Es ist öffenbar ein Geseibelte; jedool lassen sieh an dem stumpfen hinteren Ende die Spuren des Gebrauches auf das Deutlichste erkennen, indem dort in Folge der Abnutung eine Abplatung entstauden ist. Auch von Virehow wurde in den oberen Schichten der Einhornhöhe ein grosser Schiedtal aufgefinden.
- Fragment eines durchbohrten Steinhammers (Taf. IX, Fig. 12), aus einem harten, feinkörnigen, krystallinischen Gesteine, wahrscheinlich Diabas.
- 3. Kleiner, sehr sorgätlig geschliffener Stein keil aus Diabas (Taf, IX, Fig. 13), 55 mml lang, lainton 38, vorn vor der abgerundeten Schärfe 50 mm breit, hinteu 7, iu der Mitte 9 bis 14 mm dick, vorn abgerundet und rageschärft, auch mit sorgätlig abgeschliffenen Setten.
- 4. Ein 115 mm langer, in der Mitte 20, an beider rund zuhaufenden Enden 14 mm breiter und 10 his 16 mm dieker Stein rou derselben feinkörnig. krystallinischen Besehaffenheit wie der unter Nr. 2. erwälnste durchbohrte Steinbaumer. Der Stein macht den Eindruck, als ob derselbe an beiden Enden abgeschliften und als Schleifstein benntzt worden sei, ist aber möglicherweise auch unr ein einfaches Geschliebe.
- 5. Ein Feuersteinsplitter mit sehr schaffer Schneide, entweder das Fragment eines Messers oder eines Schabers. Es ist dieses der einzige Feuerstein, der von mir trotz der grössten Aufmerksankeit in der Höhle hat aufgefunden werden könneu.
- 6. Fragment eines sehr rob gearbeiteten Siebes von Thon (Taf. X, Fig. 19); die L\u00e4ebeind, wie unterhalba nde nverstehenden Rindern deutlich wahrenbuber, in den weiteten Thon vermittelst eines glatten Werkzenges eingestochen. Das Sieb hat wahrscheinlich zur Absonderung des Käses von den w\u00e4sserigen Bestandtheilen der geronnenen Mileh gedient. Achallehe Bruchstäcke sind \u00e4sserst selten in uordeltentehen (Eigeligkeitern gefunden.)

Archiv für Anthropologie. Bd. XIV.

Investor Grogli

³) Die im Frühjahre 1882 zu drei verschiedeneu Zeiten fortgesetzten Ausgrabungen haben noch eins erhebliche Auzahl weiteren, zum Theil höchst interessanter Gegenatinde zu Tüge gef\u00f6rdert, deren Beschreibung und Abbildung ich mir f\u00fcr einen zweiten Bericht vorbehalte.

- 7. Durchbohrte und mit geringer Sorgfalt abgerundete Thouscherbe mit konisch zulaufendem Loche, wahrscheinlich als Perle benutzt (Taf. IX, Fig. 14). Dieser äusserst rohe und einfache Schmuckgegenstand lässt auf die grosse Aermlichkeit der damaligen Höhlenbewohner schliessen.
- 8. Durchbehrte, eiformig zngeschliffene Bernsteinperle (Taf. IX, Fig. 18). Sehmackgegenstände aus Bernstein gehören unter den prähistorischen Alterthümern des nordwestlichen Dentschlands im Allgemeinen zu den Seltenheiten, während sieh dieselben in den östlichen Provinzen bekanntlich hänfig in den, verschiedenen Zeitaltern angehörigen, Gräbern vorfinden. Terg ast 1) bildet eine rohe Bernsteinperle ana einem Steingrabe zu Tannenhausen in Ostfriesland ab; nach Hostman 1) sind dieselben in grösserer Anzahl auf dem sächsischen Urnenfriedhofe ven Perleberg bei Stade, and in mecklenburgischen Urnenlagern vorgekommen; von Estorff3 beschreibt eine Bernsteinperle aus einem Urnenhügel bei Bohlsen im Lüneburgschen, so dass für die nähere Zeithestimmung kein Anhalt aus dem Vorkommen zu entnehmen ist.
- 9. Kleine, scheibenförmige, sehr roh und unregelmässig aus einem Knochensplitter gearbeitete Knochenperle (Taf. IX, Fig. 16).
- Eine wahrscheinlich vermittelst eines Fenersteinmessers abgeschnittene Hirschhorn. spitze, die voraussichtlich zu einem Werkzeuge oder Griffe hat verarbeitet werden sollen (Taf. IX, Fig. 17). Die vielen groben, neben einander verlaufenden Einschnitte lassen erkennen, wie mühsam die Abtrennung der Geweihspitze erfolgt ist.
- Ein sorzfältig zugespitzter und geglätteter Pfriemen von Knochen (Taf. IX. Fig. 15). Oben ist derselbe breiter gelassen, um ihn bequemer in der Hand führen zu können. Die spiegelblanke Oberfläche zeugt von einem längeren Gebrauche des interessanten Stückes.
- 12. Ein schmaler und weniger künstlich aus dem Splitter eines grösseren Röhrenknochens hergestellter Pfriemen mit deutlichen Spuren der Bearbeitung (Taf. IX, Fig. 7). Völlig ähnliche Knochenpfriemen besitze ich aus den der Periode der geschliffenen Steine angehörigen Pfahlhauten von Schäffis am Bieler See.
- 13. Eine noch 64 mm lange, am oberen Ende abgebrochene Bronzenadel, am unteren zugespitzten Ende mit fünf flachen Einkerbungen versehen (Taf. IX, Fig. 10).
- 14. Ein noch 45 mm langes Fragment einer Spirale von Bronze, wahrscheinlich der Theil einer Spiralbrustspange, wie solche im nordwestlichen Dentschland nicht ganz selten in Urnenhügeln gefunden werden.
- 15. Eine 108 mm lange, am oberen Ende mit einem Knie versehene eiserne Nadel (Taf. 1X, Fig. 22). Diese höchst charakteristische Form wird von von Estorff') ans einem Hügelgrabe der Umgegend von Uclzen abgebildet. In der Sammlung des hannoverschen Provinzialmusenms zu Hannover befindet sich eine Anzahl dieser Nadeln, die in sogenannten Brandlagern bei Nienburg an der Weser zusammen mit anderen Eisensachen vorgekommen sind. Herr Studienrath Dr. J. H. Müller sprach mir gegenüber die Ansicht aus, dass diese Form auf die ersten Jahrhunderte n. Chr. binweise.

¹⁾ Die heidnischen Alterthümer Ostfrieslands. Emden 1879, S. 18, Taf. VII, Fig. 58.

²⁾ f. o. 8, 102 and 103,

⁴⁾ I. c. S. 73, Taf. VI. Fig. 27,

^{4) 1.} c. S. 102. Taf. XIII. Fig. 15.

16. Ein 65 mm langes, 4 mm dickes, eundliches, stark von Rost angefressenes eisernet Stähehen, an beiden Enden angebrochen, so dass die ursprüngliche Form und der Zweck der Gegenstandes nicht mehr zu erkennen ist.

Ansserdem fanden sich in der oberen Culturschicht noch sieben rundliche Geschiebe his zur Grösse eines Enteneies, theils ans Kieselschiefer, theils ans Diabab bestehend, die möglicherweise in dem Haushalte der Höhlenbewohner Verwendung gefunden haben.

Unter Berfetsichtigung der gesammten Fundergebnisse in der oberen Culturrehicht der Einbenrähble glaube ich meine Anaicht dahn ausprechen zu mösen, dass der grösset Theil der

Reste der ne oli this ehn Periode angebört. Es sind freilieh Andentungen vorhanden, dass

sin Theil der Birenknen gletch bat; aber einmalt at ich söglichkett nicht angevehbasen,
dass ein Theil der Birenknen ben gletch bat; aber einmalt sich söglichkett nicht ausgevehbasen,
dass ein Theil der Birenknen hiden dieselhen gegenüber den Resten der nech jetzt lebenden Tüster

Reste gelangt ist, vochan hidden dieselhen gegenüber den Resten der nech jetzt lebenden Tüster

arten jedenfäln sur einen sehr geringen Bruchteilen, so dass der Tüblenbeir mindetenen dem An
sterben nabe gewesen sein mass. Der grösste Theil der menzehlichen Werkzenge und Gericht

siet von sehr printiret Arbeit und sengt von der Armilichkeit der Bewöher; anch die zahlreichen

der Markgewännung halber zereichagenen Knochen von Hans- und Jagdhürern weisen auf die

molithische Periode hin. Auf der anderen Steit emhanen die wenigen Gegenatünde am Brouze

und Eisen und einige sorgfütiger gefertigte Thongeschirre daran, dass die Höble auch später von

Menschen beseucht worden ist.

Ann der grossen Menge der Knochen und Topfeherben lässt sich schliessen, dass der Anfenthalt mindestes in der älkerne Ziek kein vordbreghender, sondern ein länger dasenreller gewesen ist; spiter mag die Höhle nur vorüherrichenden Horden oder Jägern gelegentlichen Schnitz gewährt oder anch in Zeiten der Noth den Bewöhnern der Umgegend eine Zuflucht gewährt haben. Der Zogung zur Höhle ist augenhältlich ein so nubequemer, dass derselhe von Hausthieren nicht zu benntens sein wörde; ob in älterer Zeit ein besserer Eingang vorhanden war, ist häuber nicht fastgesteltijt var diesen slicht der Fall, so muss angenenmen werden, dass die Hausthiere von den Bewöhnern in dem angemenden Walde oder nnter den in der Nachbarschaft befindlichen Felsen nutregebreich waren.

Die obere Cultraschicht seheint sieh nach meinen bisberigen Unternachungen nicht nater den umfangreichen Erdkegel zu entrecken, welcher nater der grossen offenen Spalte lagert. Wahrseheinlich war diese bereits in älterer Zeit vorhauden, und die Herdstelle wurde absichtlich in der Nähe derselben eingerichtet, nm für den Ranch einen bequemen Abrag zu haben. Diese Erwägung hatte mich von vornherein vermänset, mein Hauptaugennerk anf diesen vorderen Theil der Höhle zu richten.

Während die Erklärung aller übrigen Funde sich naturgemäss und unschwer ergieht, verursacht die Frage, wie die zahriedene neuenklieben Gebeine in die obere Gulturchicht und
zwischen die zerschlagenen Thierknochen mad sonstigen Kickennähille gelangt sind, die grösste
Schwierigkeit. Dan an eine zufällige Belienegung aus den hereits früher bervorgschobenen Gründen
nicht zu denken ist, so sind nur zwei Möglichkeiten in nihere Erwägung zu nichen. Entweder
29'

sind die menschlichen Leichen in der Höhle begraben oder sie haben den rohen Bewohnern zur Nahrung gedient. Grabhöhlen sind meines Wissens im nördlichen Dentschland noch nicht mit Sicherheit nachgewiesen; wohl aber hat Boyd Dawkins 1) aus England die Höblengräber von Perthi-Chwaren und Cefn unweit St. Asaph beschrieben, welche derselbe der neolithischen Zeit zureehnet und deren Inhalt in der That vielfach an meine Funde aus der Einhornhöhle erinnert. Wenn es nun auch denkbar ist, dass die alten Bewohner ihre Todten nnweit ihrer Herdstelle in den seitlichen Winkeln der Höhle begraben haben sollten 2), so würde doch ein Beisammenliegen der Skelettheile eine nothwendige Voraussetzung sein müssen; diese trifft aber nicht zn; vielmehr lagen die einzelnen Gebeine ohne jede Ordnung wild durcheinander zwischen den zerschlagenen Thierknochen und Topfscherben. Auch auf der alten Herdstelle selbst über der Tropfsteinplatte, also an einem Orte, wo die Beerdigung keinenfalls stattfinden konnte, wurden einzelne menschliebe Reste gefunden. Die Ablagerungen aber in den seitlichen kleinen Gewölben machten nicht den Eindruck, als ob dieselben in historischer Zeit durchgewühlt worden sind; denn die obere schwärzlich gefärbte Culturschicht sebnitt hier haarscharf gegen die älteren Lehmschichten ab. Ebenso wenig ist es wahrscheinlich, dass die Leichen von wilden Thieren oder Hunden herausgewühlt und ihre Reste verschieppt worden sind; denn an keinem der Knochen sind Eindrücke von Thierzähnen oder Spuren der Benagung wahrzunchmen. Die örtlichen Umstände sprechen daher wenig für die an und für sieh nicht newahrscheinliche Annahme, dass die Einhornköhle nicht allein bewohnt gewesen ist, sondern zugleich auch als Begrähnissstätte für ihre Bewohner gedient hat 1).

Die Lagreung der menschlichen Gebeine swischen den Thierknochen nah sonsätgen Abfülten ist und der anbetren Seite wohl geeignet, des Verhachte zu erregen, dass die alten Bewohner der Anthropophagie gebuldigt laden. Diese Frage ist in nenerer Zeit vielfach und von berufenster Seite so gründlich eröterter worden, dass es nicht meine Abschit sein kann juhr im Allgemeiren digleungen Gründle, die dafür und dawider vorgebracht sind, nochmaße zu wiederbeiten. III. Sch auffi-ha us en ') latt bereits im Jahre 1871 alle diejenigen Thatssolen zusammengestellt, wechen unser Wänfigung der bei den jetzigen Wilden noch üblichen Sitten and Gebräuche and den Camibalisman in der Vorzeit Europas schliesen Inseen. Boyd Dawkins ') halt es nach dem Berichte Capellini's Med einem Ausgrahungen in der Grotta dei Colomia anf der Insel Palmaris, wo zerbrochene und zerschnitten menschliche Knochen von Kindern und Jungen Individuen zusammen mit überischen Kindernalbillen und verschiedenen Artefacten gefunden wurden, für erwiesen, dass die Bewohner dieser Höhle, welche währscheinlich der neuflichieben Otlutzropoke angelörten, Cannibalen waren, glaubt aber, dass die Menschenfresserei zu keiner Zeit in Europa allgeneiner Brauch, sondern zur eine verzeinsete, abnorme Kercheiung geweenen sei.

Der internationale Congress für prähistorische Anthropologie und Archäologie, welcher von

^{1) 1.} o. 8. 114 ff.

²⁾ Wofür die Funde in den oberfrinkischen Felseuwohnungen in Bayern ans der jüngeren Steiuzeit (J. Rauke, Beiträge zur Aufhropol. u. Urgeschichte Bayerns. Bd. III, 8, 217) den directen Beweis erbringen möchten.
Anmerkung der Robecten

³) Bei den fortgoetzten Ausgrabungen wurden von mir in einem seitlichen Winkel der grossen Vorhalbe Steletitheis einer menchlichen Leicke unter Umstäßen aufgemänden, die mit Sicherbrit auf eine Beerligung im ätteren Höhlenl-inn schliessen lassen. Audere menschliche Gebeine lagen wiederum zwischen den Küchen-abfüllen.

⁴⁾ Archiv für Anthropologie. Bd. IV, 8, 245 ff.

b) 1. c. 8. 207.

20. bis 29. September 1830 in Liasabon tagte und über den 11. Sehaaffnansen p kürülen haritat heine kan, hat ich im Anachbas and üven Delgado vergeigeta, der nechtläushen Zeit angebrirgen, selettigen Funde aus der Hölde von Peuiche in Portugal, in der zahleiche in Edite serberobeten, theitvienis benagte und angebranute, anch mit Einschnitzen verschense menschliche Gebeine von mindestens 140 ladividnen zusammen mit wenigen, meist nicht zerbrechenen Thierknochen und zahlreichen Steinbeilen und Kriestinessern aufgefunden warden, einzehend mit der Frage der Authroppshagie in der Vorzeit beschäftigt, önde nies pieden die Verhandlungen zu übervinstimmenden Ansichten führten. In der erwählten Commission wurde sie Frage, ob die von Delgado vorgeigeten Funde einen überzeugenden Beweis für den Canniba-lismus enthalten, von Delgado vorgeigeten Funde einen überzeugenden Eweis für der Canniba-lismus enthalten, von Delgado selbst, Schanffnausen, Vasconcellos und Capellini belgalt; von Virchow wurde die Menschenfresser in dem vorliegenden Falle um für möglich gründten, von Barbora du Boeage für wahrscheinlich, von Mortillet, Cartailhae und Hildebrand vermint.

Werden nun auf Grund der bei den Verhandlungen des Congresses und namentlich der von Schaaffhausen?) in seinem motivirten Urtheil hervorgehobenen, für den Cannibalismus als entscheidend zu betrachtenden Thatsachen die Erscheinungen in der Einhornhöhle einer näheren Erwägnug unterzogen, so ist es allerdings als ein verdächtiger Umstaud anzuschen, dass die menschlichen Gebeine nicht beisamuen, sondern zwischen den anfgeschlagenen Thierknochen, d. h. zwischen nuzweifelhaften menschlichen Küchenabfällen und Mahlzeitresten lagen. Anch ist der eine menschliehe Humeruskopf (Taf. IX, Fig. 8) nach Ansicht des Herrn Dr. Schaaffhansen sicher von Menschen gesnalten; dagegen hebt derselbe Forscher mit Recht hervor, dass die übrigen quer ubgebroehenen Röhrenknochen nicht in der Weise aufgesehlagen sind, dass die spongiöse Substanz blossgelegt ist. Es fehlt daher, trotzdem dass keine Spar von Benagung darch Thiere an den menschlichen Knochen wahrzunehmen ist, dass ferner einige Querritzen möglicherweise von Menschenhand veranlasst sein können und dass die sämmtlieben Bruchflächen alt siud, au einem sicheren Beweise, dass die Mehrzahl der Knochen absichtlich der Markgewinnung halber zerbroehen ist. Unter diesen Umständen erlaubt weder der eine künstlich aufgespaltene Kuechen, noch die verdächtige Ablagerungsweise der übrigen die Anthropophagie als erwiesen anzuschen. Vielmehr bleibt es einstweilen unentschieden, wie die menschlichen Gebeine in die obere Culturschieht der Einhornhöhle gelangt sind. Vielleicht wird es bei der Fortsetzung der Ausgrabungen im nächsten Jahre gelingen, diese interessante Frage zur Entscheidung zu bringen.

VI. Rückblick und Schlussfolgerungen.

Auf Grand der vorstehenden Unterachungen und der gewonnenen Thatsachen möge es mir gestattet sein, einen kurzen Rückblick auf die Geschichte der Einhornböhle zu werfen und daran einige allgemeine Schlinssfolgerungen zu kaüpfen. Es kann keinem Zweifel unterliegen, dass die Höhle

³) Separalabdruck aus dem Archir f. Authropol. Bd. XIII. Supplement. Braunekweig 1881, S. 1 bis 20.
²) Cfr. auch den vorlünfigen Bericht fiber den Vortrag von Schaaffhausen von vor der niederrheinischen Gesellschaft für Natur- und Heikunde am 1. August 1881 in der K\u00f6nischen Zeitung vom 28. August 1881.

ursprünglich eine Gebirgsspalte war und erst allmälig vom Wasser unter Mitwirkung der von demaelben fortgeführten Geschiebe weiter ansgewaschen, erweitert und geglättet worden ist. Nach der Lage der Höhle kann es nur Gletscherwasser gewesen sein, welches durch dieselbe bindurchfloss; auch die in den Wänden sichtbaren trichterförmigen Vertiefungen mit spiraligen Schrammen denten hierauf hin. Als der Gletscher sich zurückzog, wurde die Höhle trocken und nach kürzerer oder längerer Zeit von der Urbevölkerung des Landes in Besitz genommen. Als Schlnpfwinkel und längerer Aufenthaltsort für die größeren Ranbthiere der Gegend scheint sie wahrscheinlich wegen des schwierigen Einganges nie gedient zu haben 1). Denn die zahllosen in dem Höhlenlehm eingebetteten Knochen sind bis zur untersuchten Tiefe sämmtlich, soweit sie nur irgendwie Nahrung versprachen, von Menschenhand zerschlagen und zerklopft; Skelettheile in zusammengehöriger Lage oder ganze Schädel, wie dieselben an anderen Orten, z. B. in den oberfrankischen und mährischen 7 Höhlen oder von Ferdinand von Hochstetter 3) in der Kreuzberghöhle in Krain in so grosser Anzahl erbeutet sind, wurden in der Einhornhöhle bislang nicht gefunden, vielleicht mit Ansnahme des einen von Albert Ritter in dessen oben citirter Schrift erwähnten Bärenschädels. Die Thiere sind also von den Menschen hineingeschleppt und dort verzehrt oder zu ihren sonstigen Zwecken benutzt worden. Die bei weitem überwiegende Mehrzahl aller Reste in diesen tiefen Schichten gehört dem Höhlenbär an; daneben ist Wolf und Fischotter nicht selten, während der Dachs und eine grosse Katzenart, der Höhlenlöwe oder Höhlentiger, nur äusserst sparsam vertreten ist. Höchst auffallend ist das vollständige Fehlen der Hysne, des Mammuths, des Rhinoceros und Renthieres, da diese Thiere doch nachweislich zur Diluvialzeit am Harze gelebt haben, wie die Knochenfunde in den Spaltausfüllungen des Zechsteingebirges und in der Hermannshöhle beweisen. Dass in der That die Knochen des Höhlenbären und nicht etwa einer jüngeren Bärenart vorliegen, unterliegt nach den in grosser Anzahl aufgefundeneu Zähnen nicht dem geringsten Zweifel. Es ist daber vielleicht die Annahme erlaubt, dass der Höhlenbar am Harze die genannten Thiere, die entweder ausstarben oder auswanderten, überdauert hat, eine Annahme, die anch in dem Umstande ihre Unterstützung findet, dass der genannte Bär auch noch in der zweiten Culturschicht zusammen mit den Resten von noch jetzt lebenden Waldthieren sich vorfindet. Jedenfalls aber müssen die älteren Schichten mit den zahlreichen zerklopften Bärenknochen bis in die Eiszeit hinaufreichen-Denn viele derselben, namentlich in den hinteren Abtheilungen der Höhle, zeigen deutliche Spureu der Abrollung. Man muss daher annehmen, dass der Gletscher nochmals wieder vorgedrungen ist und das Schmelzwasser desselben sich abermals durch die Höhle ergoss. Dadurch wurden die in dem vorderen bewohnt gewesenen Theile der Höhle aufgehäuften Knochenreste in die entfernteren Räume hineingespült und dort von Neuem abgelagert, während die Gewässer durch jetzt nicht mehr siehtbare Spalten ihren Abflass fanden. Die Knochen widerstanden den an ihren Rändern noch siehtbaren Wirkungen des Wassers besser, als die noch sonst vorhanden gewesenen Spuren der Anwesenheit des Menschen, wie rohe Topfscherben und Holzkohlen, die uns nur in geringen Resten aufbewahrt sind. Auffallend bleibt es immerhin, dass in den älteren Schichten durchans

¹⁾ Nach meinen neuesten Untersuchungen enthält die grosse Vorhalle der Höhle in einer Tiefe von 3½ bis 5 m unter der Oberfäche zahlreiche unzerschlagene Knocheureste des Höhlenbären.

²) Heinrich Wankel, Die Slouperhöhle und ihre Vorzeit. Bes. Abdr. aus Bd. XXVIII d. Denkschr. d. mathem.-naturw. Cl. d. kais. Akad. d. Wiss. Wien 1868.

³⁾ Ferd. von Nochstetter, Die Krenzberghöhle bei Laas in Krain und der Höhlenbär. Separatabdr. aus Ed. XLIII d. Denkschr. d. mathem. naturw. Cl. d. k. k. Akad. d. Wiss. in Wien. Wien 1881.

keine Fenersteinspitter und sonstige Werkzenge von Stein anfgefunden sind; tretzdem aber beweisen meiner Ansieht nach die anfgespaltenen nad später theilweise abgerollten Knoeben des Höhlenhären nur Genüge, dass die Höhle bereits während der Kisseit von Menschen bewöhnt war. Die grosse Menge dieser Knoebenretse lässt darunf schliessen, dass ein sehr langer Zeitraum zwischen der ersten und zweiten Ueberfluthung der Höhle verflossen in

Machdem der Hars dasernal von seiner Eishedeckung hefreit und die Höhle abermals trocken geworden war, dieute sie von Neume den menzehlichen Urbewhoner als Zündenbort. Die Panna der Gegend hatte inzwischen eine nicht anwesentliche Veränderung erlitten; in der zweiten Culturschiebt behauptet allerdings der Höhlenbär noch die Uebermacht; anch der Woff ist noch vorhanden; daneben ernebeint aber eine kleinere Bärenart, wahrscheisliche der Urma serbes, und eine Reihe von echten Waldthieren, das Wildechwein, der Hirsch und das Reh, ein sicheres Anseichen, dass sich die Berge nach dem Versehwinden der Gletscher nummehr mit Wahd bekleidet haben. Anseer den zahlreichen zenehlageen und aufgespiltenen Knochen und Resten von Holschei sich von den dannalgen Berohnerm, die noch keine Hunstleire bessem und ab Jäger Eilnorbabble: vielleicht nur vordbregehend besench haben, an wenige Sparen in der Form von angebrannten und diekwandigem Thongeschir zurekegebieben. In der Galtze werden sich dieselben von der Scittgenousen der Sieperidoe unr wereigt unterschieden haben.

Dan kommt eine geramme Zeit, während weicher die 11öhle wesigstens danernd niebt bewint gewesen ist, an denjenigen Stellen, an weichen das Tagewaser durch die Decke sickert, konnte sich über den älteren Ahlagerangen nagestört eine fasseliche Stalagmitendeche hilden. Diese sollte in dem vorderen Theile der Höhle den apsteren Ansieller als Herelphate diesen. Es war ein Hirten- und Jägervolk, welches von den anterinlischen Rännen nanmehr für lange. Darbe Besits nahm. Der Höhlenbär ist ausgerottet, mindestens aber der Ausrettung nahr. Der brame Bir, das Elen und der Ur- wurden noch als seltenes Wild geiget; deste hänfiger ist der Hirsch und das Wildesbreite, licht selten auch das Heh. Amf den bennebharten Höhen weiden Hierehe von Schafen und Elegent jas Hind wird nie inter grösseren und kleineren Räuse gehalten; die Eigenbhuner verstanden es bereits, von der gesäuserten Milch den Käsestöft vermittlest eines reben Thousiebes un trennen. And das Pfreib Lorie beliebet Schurung; ob en noch das Wildpferd der Dihviskeit war, oder bereits ein Hansthier, lässt sich nach den wenigen vorgefunderen Resten nicht entscheiden. Der einer grossen und Krätigen Rässes angeheitige Hund war dem Menschen ein trener Begleiter auf der Jagd und bei der Heerde und musste im Nothfalle auch zur Nahrung dienen.

Das robe, meist auverzierte oder mit den einfachsten Hülfsmitteln etwas bunt gemachte ofesehrir wurde mit der Hand aus einem groben, mit vielen kleinen Steinehen vermengien Thon geformt und an der Sonne oder am offenen Hersfeuer getrocknet, auch wohl selwach gebrandt Die einfachen Verkzeuge waren am Stein, Bein auf Um gefertigt; die France masten siel mit den ärmlichsten Perlen als Schmuck begungen; daan kamen, vielleicht etwas später, einige Nadeln am Bromze und auch aus Risen. Ebenso mögen einige etwas sorgfüliger ausgefertigte Thongefässe beretei seher jängeren Zeitzgeriods ausgebreve. Wann die Ansdeelung in der Einbornhöhle ihr Ende erreicht hat, lässt sieh höchstens annähernd bestimmen; sie mag bis in die ersten Jahrhanderte auszere-christlieken Zeitzechanng hiesienriechen.

Leider lassen die vorhandenen menschlichen Gebeine bei dem Mangel eines gut erhaltenen

Schädels eine Bestimmung der Rasse nieht ru; die anfgefundenen Topfscherben und deren Ornsmente lassen jedoch auf Bewohner germanischen Stammes sehllessen. Wie die menschlichen Reste in die obere Culturschicht und namentlich zwischen die Thierknochen gelangt sind, bleibt vorläßig eine ungelöste Frage.

Obwohl es kaum bezweifelt werden kann, dass die alten Bewohner Europas an einigen Ortea Anthropophagen waren, so liegt doch einstweilen ein sieherer Beweis nicht vor, dass auch die der neolithischen Zeit angebörigen Bewohner der Einhornhöhle dieser barbarischen Sitte gebaldigt haben. Andererseits ist aber anch nicht als festatchend anzunehmen, dass die Höhle als Begrähnisplatz gedient hat.

Für einen Zeitraum von mindestens tausend Jahren fehlt alsdann jeder Anhalt in Betreff der weiteren Geschichte der Höhle; bischstens weisen einige auf der Drehasbeibe angefertigte Thongeschirre darauf hin, dass dieselbe ab nnd zu im frühen Mittelalter vorübergehend besucht worden ist.

Seit reichlich 200 Jahren ist die Einhornhöhle durch ihren Reichtham an dem früher als
Armeinnitted benatzten "Unicornn fossilie" in weiteren Kreisen bekannt und durch die von Leihnitz gegebene Beschreihung berühnt geworden. Später haben die Reste ausgestorbener Thiere,
insbesondere des Höhlenbiren, die Aufmerkamkeit einer Reihe berühmter Naturförscher, namestlich von Binne no hech, Sömme einig und Cnvier erregt; jeldoch wurde der authropologische
Inialt der Höhle entweder nicht bemerkt oder nobeschtet gelassen. Vir cho w war der erste, der
in dieser Berziehung sein Angenmerk auf die Kinhornhöhle richtete, ohne indess zu ganz entscheiedenden Resonliteen zu gelangen.

Noch ist der Vorrath an fossilen Knoehen in dem die dunklen Gänge und Hallen erfüllenden Höhlenkhm ein unerschöpflicher, noch sind nicht alle Winkel der Höhle durchforscht. Fortgesette Ausgrabungen können daher noch zu neuen Entdeckungen führen und zur Entseheidung der noch ungeflötst gebliebenen Fragen beitragen.

Hannover, im December 1881.

Erklärung der Tafeln.

Tafel VIII.

Grundriss der Einhornhöhle.

Tafel IX.

- Fig. 1. Der Länge nach aufgeschlagene Tihin von Cervus elaphus. 1/4-Fig. 2. Fragment eines aufgeschlagenen und angebohrten Radius vom Rinde. 2/2.
- Fig. 3. Aufgeschlagener Femnr eines jungen Schweines. 1/2.
- Fig. 4. In abulicher Weise aufgesehlagener Radius von Capra hircus. 1/10-
- Fig. 5. Abgeschlagene Tibia von Canis familiarie mit deutlich sichtbaren Messerepuren. 1/a.
- Fig. 6. Aufgesehlagener Metatarans vom Rinde. 1/2.
- Fig. 7. Einfacher Knochenpfriemen.
- Fig. 8. Fragment eines aufgeschlagenen menschlichen Humeruskopfes, nat. Grösse. Fig. 9. Fragment eines Unterkieferastes vom Rinde mit Spuren der Bearbeitung. 1/2
- Fig. 10. Fragment einer Bronzenadel. Fig. 11. Rober Steinhammer aus quarzitischer Grauwacke, 1/2
- Fig. 12. Fragment eines durchbohrten Steinhammers.
- Fig. 13. Fein geschliffener Steinkeil aus Diabas.
- Fig. 14. Flache Perle aus nngebranntem Thone. Fig. 15. Sorgfältig geglätteter Pfriemen aus Knochen.
- Fig. 16. Flache Perle aus Knochen. Fig. 17. Abgeschnittene Suitze eines Hirschgeweihes.
- Fig. 18. Bernsteinperle.
- Fig. 19. Gefässfragment. 1/4. Randstück eines sorgfältig geglätteten Thongefässes.
- Fig. 20. Fragment des Topfes, von welchem noch ein Theil des Bodens sichtbar ist, organzt. 1/4. Fig. 21. Bodenstück eines sehr rohen ungebrannten Thongefässes. 1/4.
- Fig. 22. Knieförmig gebogene eiserne Nadel.

Tafel X.

- Fig. 1. Fragment eines schwach gebrannten, ansserlich mit Sand heworfenen Thongefasses, der Rand mit wellenformigen Eindrücken verziert, 1/4 d. nat. Gr. Fig. 2. Fragment einer grösseren, rothgebrannten Schale, änsserlich und auf dem Rande mit Hülfe der
- Fingernägel verziert, 1/2 d. nat. Gr. Fig. 3. Fragment eines sehr groben und diekwandigen, angebrannten Thongefasses, auf dem Rande
- durch Eindrücke der Fingerspitzen verziert, 1/2 d. nat. Gr. Fig. 4. Fragment eines schwach gebrannten Thongefässes mit hohem Halse, 1/4 d. nat. Gr.
- Fig. 5. Fragment eines roben, angebranaten Thongeschirres mit glattem Rande and einer Binde von Fingerspitzeneindrücken nater demselben. 1/2-
- Fig. 6. Fragment eines übnlichen, schwach gebrannten Gefüsses, iedoch mit eingekerhtem Rando. Fig. 7. Randstück eines sehr roben, nugebrannten Gefässes mit senkrechten Einschnitten auf dem
- Rande.

Archiv für Authropologie, Bd. XIV.

- Fig. 8. Fragment eines ungebrannten Thongefasses mit rundlichen flachen Eindrücken.
- Fig. 9. Rohe, ungebrannte Topfscherbe mit einer Querlinie und senkrechten Einschnitten.
- Fig. 10. Etwas feinere angebrannte Topfscherbe mit im Dreieck angeordneten Einschnitten.
- Fig. 11. Randstück eines auf der Drehscheibe gefertigten, gut gebrannten Gefässen. 1/4.
- Fig. 12. Fragment eines sehr rohen, ungebrannten und dickwandigen Thongefässes, welches durch eingestochene, in Reiben gestellte Löcher verziert ist. 1/2.
 - Fig. 13. Fragment eines roben, ungebrannten Gefasses mit groben Einrittungen. Vo.
 - Fig. 14. Fragment eines ungebrannten Thongefässes mit scharf nach inwendig eingebogenem Halse. 1/2.
 - Fig. 15. Fragment eines etwas feineren, angebrannten Gesisses mit blattförmigen Verzierungen.
 - Fig. 16. Rohe, ungebrannte Topfscherbe mit sich kreuzenden Linien,
- Fig. 17. Randstück eines auf der Drehscheibe gefertigten Gefässes aus schwach gebranntem Thone. V_x-Fig. 18. Bodenstück eines sorgfältig aus geschlemmtem Thone gearbeiteten und gut gebraunten Gsfässes mit verziertem Fuse.
 - Fig. 19. Fragment eines ans ungebranntem Thone angefertigten Siebes.

Zur Statistik der Körpergrösse der Schleswiger Wehrpflichtigen.

Von

Dr. Meisner,

Hierzu Tafel XI.

Literatur.

Peschel, Völkerkunde.

Topinard, L'anthropologie.

Topinard, Etude sur la taille. - Revue d'anthropologie, tome 5, Nr. 1.

Ecker, Zur Statistik der Körpergrösse im Grossherzoglhum Baden. — Archiv für Anthropologie. Bd. IX. Ranke, Zur Statistik und Physiologie der Korpsergrösse der bayerischen Militairpflichtigen. — Beiträge aur Anthropologie Bayeren. Bd. IV.

Correspondenzblatt der deutschen Gesellschaft für Anthropologie etc. — Jahrgang 1876, 1880, 1881. Sehröder. Topographie des Herzogthums Schleswig.

Trap, Statistisk topografisk Beskrivelse af Hertugdommet Sleswig.

Dankwerth, Neve Landesbeschreibung der zwey Hertzogthümer Schlesswich und Holstein etc. 1652.

Allen, Faedrelandets Historie. Kohl, Bemerkungen über die Verhältnisse der deutschen und dänischen Nationalität und Sprache in Schleswig, 1847.

Clement, Schlewig, das urbeimische Land der Angela und Friesen und Englands Mutterland, wie es war und ward. 1862.

Vorarbeiten und Untersuchungsplan.

Ein über zehn Jahre lauger durch Beruf und Stellung mir auferlegter Verkebr mit der Einwhonern des chemaligen Herzogtumus Schleweig, besonders aber mehrere Annbebungsreisen in diesem Theile Deutschlands, haben mich veranlasst, nach dem Vorgange Topin ar d's. Reker's und besonders Ranke's die Entwickelung der Leibesgrösse der Schleswiger vorzugeweise in 23° Bezishung zu den geologischen und ethnologischen Verhältnissen des Landes und seiner Bewohner ihre Unternehung zu unterziehen. Zu diesem Zewecke habe ich von dem königlich preussischen Krieguministerium die Eduabalis erbeten und erhalten, die sogenanten Verstellungslisten der 55. Isfanterie-Brigade, welche den Bezirk des ehemaligen Herzogthuma nunfasst, benutsen zu diefren. Am diesen Listen ist die gesammte gestellungsgeflichtige vasmziglichinge Annachaft der fünf "dangzuge von 1876 bis 1880, im Gaussen etwa 5000 Köpfe zählend, für jedes einzehe Kirchsel gestellung nach ihrer Korpergössen in die 30 Grössenrebriten von 185cm an bis einzehlisstellich 185cm vertheilt worden. Diese Behandlung ermöglichte eine thantletat gename Zusammestellung je nach den mannigfischen geologischen und ethnologischen Grenzen des Landes, und indurch innerhalb dieser die Erkenntniss der Hauptindices, d. i. de am hänfigsten vorkommenden Körpergössen, erner die Brecchung von Durchschnittsgrössen and achliesslich die von Ranke eingeschlagene Grenpiprung der gestellten Mannachaft in Mindernianige (unter 176 cm), Kleine (unter 162 cm), Grosse (über 169 cm) und Uebergrosse (über 174 cm). Die Reultate dieser Zusammestellung enhablen, sowiet dieselben von Belang zind gestützen Tanscheigerfürer Tabeller

Ausserdem aber habe ich, um Uebersichtlichkeit zu sehaffen und die Möglichkeit einer Vergleichung mit der Ecker'schen Karte der Mindermässigen in Baden und den Ranke'schen Karten der Vertheilung der Kleinen und Grossen in Bayern zu gewinnen, in ähnlicher Weise, wie Ranke, die Resultate meiner Untersuchungen in Bezug auf die vorerwähnten vier Grössengruppen durch Schraffirungen und Zeichen auf den beigefügten zwei Karten (Taf. XI) graphisch eingetragen. Die Karte Nr. I umfasst die Vertheilung der Mindermässigen und der Kleinen in der Art, dass die I bis 4 Proc. Mindermässige liefernden Kirchspiele mit einem schwarzen Kreuz, die 5 bis 7 Proc. liefernden mit einem Kreis, die 8 bis 10 Proc. liefernden mit einem schwarzen Punkt bezeichnet sind, während die Sehraffirung in ihrer Schuttirung von hell zu dunkel das Vorkommen der Kleinen von 10 bis 19 Proc., von 20 bis 29 Proc. und von 30 bis 39 Proc. unzeigt. In gleicher Weise ist die Karte Nr. 2 für die Verbreitung der Uebergrossen und der Grossen hergestellt; nur ist es hierbei nothwendig gewesen, für das Vorkommen der Uebergrossen über 10 Proc. ein viertes Zeichen, bestehend in einem Punkte in einem Kreise, und für das Auftreten der Grossen über 39 Proc. eine vierte dunkelste Schattirung hinzugnfügen. Die Karten sind, der Uebersichtlichkeit halber, möglichst schematisch gehalten und enthalten demnach ausser den grösseren Wasserläufen nur die politischen, geologischen und ethnologischen Grenzen. Im Uebrigen verweise ich ansser auf die Reimann'schen und Generalstabskarten vorzugsweise nuf die besonders übersichtliche Geueralkarte von den Herzogthümern Schleswig, Holstein und Lauenburg von Geerz.

Geologische und ethnologische Vorbemerkungen.

Schleswig stellt weder in geologischer noch in ethnologischer Beziehung ein einheitliches Ganzes dar.

In Bezug auf seine Bodengestaltung gliedert es sich in verschiedene gerade so wie seine beiden Meeresküsten im Allgemeinen von Nord nach Süd zichende Abschnitte. Längs der ganzen Ostseckäte, mit Einschluss der dieser vorgedagerten Insch, erhebt sich ein welliger, aus Geschiebethon gehübleter, bis zu 70 m über die Meerschiebe anstejender Ostrand, der mit vorwiegend steilen und oft direb tief einsehneidende Bachten oder Föhrhen zerhäfteten Ufern in das Meer füllt. Er hietet seinen Bewohnern ein besonders fruchtbares Land mit saftigen Wissen, dichten Buchenwäldern und Weiten tragenden Aeckern, welebs die charakteristische behonde Hecke, der sogenannte Kniek, umsäumt.

Ihm fögt gen Westen ein am Geschiebesand gebildeter östlicher Höhenung, der letzte Anslafter der durch die übrigen deutschen Osteschinder als Aussträhulig des Uralgebriges hinziebenden Scenplatte. An und für sich sehmal, breitet er sich im Norden im Kreise Hadevaleben zu einem ansehuliehen Hochplateau und im Süden im Kreise Eckeraforde an dem mischligen bis zu 110m siebe rebebenden Gebirgsstock der Höttener Berge ans. Sein Rücken tragt fischreiche Seen, mit Getreide bestellte Aecker und zum Theil ausgedehntere Waldungen, in denen indessen der Weisen von den geringeren Getreibesteren, die Baste von der Eislen and Birke, die behoedel Becke vom Stein- und Enlwalle verhrängt wird. Auf ihm entspringen die bedeutenderen sämmtlich wetswärts strömenden Wasserlängt, so besonders die Zufäßes der Widau.

Die Mitte des Landes bildet die verhättnissmässig niedrige und ebene, zur sogenannten Abformation gehörunde Haide. Theils liegt sie anhebaut, bewachsen mit Haideknatt oder durchsumpft von oht neilenlangen Torfmooren, theils ist sie dürftig mit den geringsten Getreidearten, besonders Buehweizen, bestellt. Nur da, wo die eben crwähnten Bäche sie durchlanfen, unterbrieht sie den grießeigers Wiesenland.

Westwärts begrenzt die Ihalde wiederum ein Höbenung, im Allgemeinen von demselben Charakter, wie der Steilbe Höbendschen, nur bei Weitem niedriger und minder fruchture. Obeschon an vielen Stellen durch betälveise recht angegebehnte Niederungen von ähnlicher Beschaffenheit, wie die Marneh, unterbroeben, so längs der Wilan, Treene und Eider, stellt er sieh doch bei Bertekslehigung seiner letzten Ausläufer von der Jütischen Grenze bei Ripen bis an die Eider im Kirchspiel Erfde als ein gleichartiges Gannes dar. Nordlieb der Widan und eine Strecke nödlich von Ileuum fällt er mit stellen Ufer fast namittelhart nich Nordwes und deenn ohet er sieh mit sehroffen Hängen, wo er die Meersekaten sieht bildet, gegen die vorliegende Marsch ab. Im Gegenstat zu lützer führt vorzugsweise er den Nauen Geset, d. i. Urckense Land.

Die Marsch, aus dem Schlamm und Schlick des Meeres gebildet und von einer überreichen Vegetation verschiedener Futtergriser belecht, hildet den übrigen Theil der Wettküter Schlewigs, soreis zum grossen Theilie die Inseln Föhr, Pollworm und Nordstrand und die nuter dem Namen Halligen* bekannten kleineren Inseln. Zumeist ist ist durch mabeltige Deiche gegen das anfuthende Meer geschützt, ausser welchen nur wenige Strassen, deton mehr aber breite Canāle der Communication dienen. Einzolne Geeststreken, ebenalige Inseln in dem bis zum westlichen Ubekenunge reichenden Meeres, wind in sie eingestretzt, so auf der Insel Föhr und bei Riesum das sogenannte Riesumer Moor im Kreise Tondern und bei Tating und Garding in der Landschaft Eidersteid.

Den letzten Abschluss gegen die Nordisce bilden die spärlieben Reste einer längst versunkenen Küste, die sich von der Westspitze Jätlands bis zur Elb- und Eidermündung erstreckte und aus einem feinen weissen Thone anfgehant hatte, auf dem mächtige Dünen von Flugsund lagerten. Nur auf den Inseln Romö, Syft, Amrum und an der Westkante von Eiderstedt, in den Kirelspielen von Ording und Sanct Peter, begegnet man ihnen als unwirthliehen und nnfrnchtbaren Landstrecken.

Fast eben so bunt sieht das Land in ethnischer Beziehung ans. Nördlich der Widau die · ganze Breite des Landes von Küste zu Küste einnehmend, dann östlich einer Linie von Tondern über Schleswig nach Eckernförde hin, haben mehrere Volksstämme ihre Wohnsitze, in denen sich noch heute in verschiedener Hinsicht, so besonders in der gleichartigen Banart der Häuser, die alte Stammesgemeinschaft bekundet, die sich über die dänische Grenze hinans bis hinauf nach dem Limfjord verfolgen lässt. Man kann sie mit dem Sammelnamen "Jüten" bezeichnen; indess sneh, wenn mau sie nach der Sprache, welche sie sprechen oder bis noch vor zwei Jahrhunderten in dem ganzen Bezirke gesprochen haben und in der sie ihre bei Weitem meisten Wohnsitze benannt haben, als "Däuen" bezeichnen will, so befinden sie sich doch in einem gewissen ethuischen Gegensatze zu den eigentlichen Inseldänen, der sich nieht zum Geringsten n. a. auch in einer entwickelteren Körpergrösse ausspricht. Bemerkenswerth ist, dass ihre südliche Grenze keine natürliche ist, sondern dem alten Grenzwalle der Danen, dem Dannewerke, und dessen östlicher Fortsetzung, dem sogenannten Osterwalle, folgt. Indessen, wäbrend sich der nördliche Theil dieses Gebietes, nördlich der Linie Tondern-Flensburg besondors in sprachlicher Bezichung bis zum heutigen Tage so ziemlich in der angedeuteten unvermischten Ursprünglichkeit erhalten hat, ist südlich dieser Linie das deutsche Element so weit vorgedrungen, dass die Ostküste, bestehend aus den Ländern Angeln und Schwansen, gänzlich verdentscht ist und die Mitte des Landes, das Dreieck Tondern-Flousburg-Schleswig, als ein Mischgebiet erscheint, in welchem der Gebranch der dentseben und der dänischen Sprache neben- und durcheinander das Vordringen des südwärts angrenzenden deutseben Volksstammes kennzeichnet. Ausserdem sind kleinere deutsebe Enclaven in Augustenburg auf der Insel Alsen durch die langfährige Residenz der deutschen Herzöge von Schleswig-Holstein, um Lygumkloster durch die Einwanderung deutscher Mönche, in Christiansfeld durch die Ansiedelung von Herrnhutern und in dem Kirchspiele Kliplef zwischen Fleusburg und Apenrade entstanden, in denen zum Mindesten eine Mischbevölkerung, wie in dem oben erwähnten Mischgebiete, lebt; nnd ebenso finden sich inseldänische Einflüsse auf dem alten Verkehrswege von Fünen nach Alsen und in denienigen Districten verbreitet, die, wie der westliche Theil von Hadersleben, das sogenannte Töruinglehn, lange Zeit dänisches Krongut waren oder, wie die bis 1864 mit Dänemark politisch vereinigt gewesene Wiesbyharde mit Mögeltondern, in einer gewissen Abhängigkeit von dem alten Bischofs- und Königssitze Ripen standen. Anders, wie mit der Landbevölkerung, verhält es sich schliesslich noch mit der Bevölkerung der Städte, die in Hadersleben, Apenrade, Toudern, Flensburg und Sonderburg eine gemischte, in Schleswig und Kappeln eine rein dentsche ist.

Säälich dieses Gebietes, anch Westen begrenzt vom Trenefluss, nach Säden von der Eider, ga ist lüterin der limes Saxoniac die alte Markgrafschaft, in welcher nach Beschaffenheit der Ortsnamen und nach der eharnkteirstischen Banart des Bauernhanses derselbe sächsische Volkselbäg, den man sädlich der Eider in Holstein trifft, im grossen Ganzeu allezeit alleinherrschend gewesen ist. Nur in der Statt Friedrichstaft, welche im Anfange des 17. Jahrhunderts von holländirehen Hemoustranten gegrändet ist, und möglicherweise auch im dänischen Webäh in welchen von Ostholstein aus säwische Elemente eingedrungen sein sollen, begegnet man fremdartigen Beinischunzen.

Den Itest des Landes, die Westkate zwischen Widau und Eider mit den vorliegenden grossen und keinen insehen – Halligen – Jahen sehliestlich als dritter grosser Haupstamm die Friesen besetzt, genus hominum incivite – wie der Chronist sedreithe – quod razina allie miscentar nationar, ein Volkostamm, der wehl wie sehren ein anderer, seine Eigenthänflichkeit seit Alters zo unverlorben bewahrt latt. Ausser in den Grenzollstrieten, wo eine gegenseitige Vermischung mit den benachharten Dinen und Suebsen istatgefunden hat, macht sieh ein sälenischer Einfans nur in Sebrachtstel geltend, welches dem Bischof von Schlewig hörig var und das sein Name gewissernanssen sehen verülzehigt, und ein hollfanlischer – nicht, friesischer – anf der Iusel Nordstranl, vo deit in vorigen Jahrundert Janensteun niederglassen haben.

Juden sind in Sebleswig so selten, dass sie füglich anseer Acht gelassen werden kounten, und ebenso hat die Herrnhutercolonie Christiansfeld so kleine Zahlen ergeben, dass auch sie ohne Einbeziehung in die nachfolgende Erörterung geblieben ist.

Die Körpergrösse der Schleswiger im Allgemeinen und die etwa wirksamen Einflüsse auf dieselbe.

Ein Blück and die beigefügten Karten (Taf. XI) lebrt, dass sieh in Schleswig eine vorwiegeud grosse Bevölkerung fundet; so gross, dass der Karte Nr. 2 noch eine vierte dunktere Schattirung der führ 40 Proc. Grosse und eine Bezeichnung der über 10 Proc. Urbergrosse liefernden Kirchspiele hinzugefügt werden musste, während die Karte Nr. 1 gegen die Ecker'sehe Karte der Mindermäsigen in Baden und gegen die Ranke'sche Karte der Kleinen in Bayern fast wie ein leeves Blatt erzebeint.

Vergleicht man die Ranke'schen Tabellen mit den hier angeschlossenen, so befinden sich in den 173 Aushebungsbezirken Bayerns im Gegensatz zu den 42 Aushehungsbezirken Schleswigs (Hardewogteibezirken und Stüdten):

						3	lis	ndermi	issige			
	Bayern . Schleswig						$_{\mathrm{in}}$		über 4 Proc. in 56	von	100	Bezirk
								Klei	це			
in	Bayern .								über 19 Proc. in 79			
	Schleswig								, 10	-	,	-
								Gros	ise			
								Proc.	über 19 Proc.			
	Bayern .								in 80	-	**	
*	Schleswig		٠	•	•		-	2	, 93		*	*
							τ	Ceberg	rosse			
						bit	4	Proc.	über 4 Proc.			
in	Bayern .		÷				in	43	in 57		-	
	Sobleswin								95			

Selbst wenn man die am besten situirten Brigadebezirke Bayerns, München I und Würzburg, herausgreift und mit dem Brigadebezirk Schleswig vergleicht, kommen vor

								М	indern	åssige				
							ь	in 4	Proc.	über	4 Proc.			
ir	München .							in	75	in	25	YOR	100	Bezirken
	Würzburg								76		24			
	Schleswig			٠				*	93		7		*	*
									Klei	n e				
							bi	s 15	Proc.	über	19 Proc.			
iı	München .							in	56	in	44			
	Würzburg										52			
2	Schleswig		*	,	٠	٠	*	*	90	*	10		*	
									Gros	8.0				
							bi	8 15	Proc.	über	19 Proc.			
in	München .							in	31	in	69			
	Würzburg								36		64			
	Schleswig .				٠			*	7 '		93	*		
								1	Ceberg	10886				
							ь	a 7	Proc.	über	7 Proc.			
in	München .	i						in	38	in	62			
	Warzburg								76		24			
	Schleswig .								15		85			

Auch der Hauptindex der Grösse der Wehrpflichtigen, d. i. diejenige Körpergrösse, welche am häufigsten in einem bestimmten Bezirke vorkommt, fällt in Schleswig auf eine höhere Zahl, als in Bayern. In diesem beträgt er 162 cm; in jenem 168 cm; und selbst in dem in dieser Beziehung am gluntigsten gestellten Brigadebezirk Würzburg erreicht er nur 165 cm.

In gewisser Uebereinstimmung damit berechnet sieh die Durchschnittsgrösse der 20 jährigen Sowieger an fieße zum. Dieselbe wird mach Topinard's Zusammenstellung unter den Europinard und den Schweden (1700 nm) der Schweden (1700 nm) der Schweden (1700 nm) übertroffen; wehingegen die Volkestämme, welche den Schleswigern benachbart oder auf ihren Zagen and Wanderangen mit ihnen in Bestehung getreten sind, durchschnittlich, zum Theil recht erheblich, kleiner sind, al diese. So haber durchschnittlich

die	Engländer	eine	Grösse	von	1690:	mn
	Dånen				1685	
	Deutschen				1680	
	Hollander			-	1677	
	Slaven				1675	
	Finnen				1617	

Prifft man die Einfildsse, welche auf diese sehr entwickelte Leibesgrösse der Schleswiger einwirken können, so ergiebt sich zunfelst in einem gewissen Widerspruche zu den bisber gemachten Erfahrungen, dass in dem meerumschlungenen ulten Herzogthnune Schleswig die reiebe Küstenentwickelung nieht ein vorwiegend kleines, sondern ein vorwiegend grosses Geschlecht gezeitigt hat.

Demnächst gilt nilgemein die Fruchtburkeit eines Landes als ein wesentlieber Factor für die Entwickelung der Körpergrösse seiner Bewohner. Die Richtigkeit dieser Annahme beweist auch Schleswig, welches der alte Dank werth bereits vor 200 Jahren ein statliches Herzogthum, an Korn, Vielu und Fischen von Gott dem HErr reich geseenet hannte. In weiterer Uebereinstimmung mit den sonst gemechten Erhebungen fällt der Unstand ins Gewicht, dass etwa ½, der Bewohner Schleswigs der Landbevölkerung angehören, auf die bei den eben erwähnten guten Ertisenabelingungen gegenüber einer Stadtbevölkerung eine verhältnismässig grosse körperifele Leistung auf die Entwickelung der Körpergrösse ihrer Angebörigen in vortheilhandert Weise einwirkt.

Zweifellos aber sind auch ethnische Momente auf die Körperentwickelung von Einfluss gewesen nad zwar ist es der vorwiegend blonde und vorwiegend meso- und dolichocephale, zum Theil auch chamacephale Typns der Bewöhner der alten einbrischen Halbinsel, der sich so ziemlich überall an der Kätst der Ostsee und der Nordsee – besonders der letzteren – ausbraitet.

Vertheilung der Mindermässigen und Uebergrossen in Schleswig.

Wenn man der Vertheilung der kleinsten und grössten Bewohner Schlewrigs innerhalb der Germene ihres Laudes nachspirkt, so findet man nach Karten und Tabellen zunstehst die Mindermässigen in auffallender Häufigkeit an der Küste der Ostose (3 Proc.). Es ist nicht nuwahrscheinlich, dass lier in der That die unmittelbare Nachbarschaft des Meeres anch diesen excessiv verkleinerdene Enfluss auf die Bewöhner seiner Kästen ausgebt hat. Denn man sieht sogar, dass dort, wo die Köste über reichste Entwickelung erfishren last, — auf der vielfoch durch Meerebenbeite eingeschnittenen Insel Aleen, noch innerhab dieses gamzen Küstengeleiste die Hänfigkeit der Mindermässigen (5 Proc.) in überrasehender Weise anniumt. Auch für die Halbinseln Loit, Sandewitt, Angeln und Schwansen mit übren mehr oder minder ausgedelnten Küsten trifft dies in gewissen Grenzen zu (31³/₁) his 41³/₂ Proc.).

Dennafelst finden sich Mindermässige in grösserer Zahl auf dem östlichen Höhenzuge (2 Proc.), wo sie den Darchschnitt des ganzen Landes erreichen. Am häufigsten sind sie innerlialb seiner Begrenzung im östlichen Hadereleben (3 Proc.) und sädlich der Schlei (3½ Proc.), also gerade in den Gegenden, wo siel die hiebsten Bodenerhebungen im ganzen Lande finden.

Auf dem Halderücken, auf welchem man sie wegen seiner Unfrachtbarkeit in grösserer Zahl anstuteffen vermeinen könnte, sind sie selnerer (I Proc.). Nur aßdussellich von Breabaupg und im Kirchspiele Kropp, allerdings in der zum grösseren Theilt trostlosseiten Gegund des gannen Herzog-thums, erreichen sie eine den Durchschnitt übersteigende Hänfigkeit. Indessen es erklirt sich dies dazusa, dass die Hände im Gannen dänn bevölkert itt und ihren Bewohnern immerhin noch so viel spendet, dass von einer Armath, wie sie in anderen Ländern eine flat ausschlieselich vegetabilische Kost bedilegt, här nicht die Rode sein kann.

Auch auf dem westlichen Höhenzuge trifft man sie eben so setten, häufiger nur zwischen Arlan nuß Eider ($1V_{1}$ bis 4 Proc.); wo die breiten Niederungen der Treene und Eider das Land durchschneiden oder begrenzen.

Dasselbe gilt von der Marsch, in welcher sie nm ein Geringes zunehmen (1½ Proc.), hauptsächlich im Eiderstedtischen und auf den Inseln Pellworm und Nordstrand.

Die Dünengegenden stehen bei Weitem am günstigsten; Mindermässige siud in ihnen nicht vorgekommen.

Archay für Anthropologie. Bd, XIV.

Was die Städte anlangt, so fanden sich Mindermässige nur in Apenrade, Sonderburg, Flenburg und Eckernförde (2 Proc.) — also in Städten, die sämmtlich dem Küstengebiet der Ostsee angehören.

Wendet man sich demnüelst der Verhreitung der Uebergrossen zu, so findet man wiederum den Ostrand von Sehleswig mit denselhen in reichlicher Weise besetzt (14 Proc.). Besonders die Halbinseln Loit, Sundewitt, Angeln und der dänische Wohld, die Korn- und Butterkammern des Landes, zeigen eine ausgedehnte Verbreitung der Uebergrossen.

Seitener sind dieselben auf dem Getlichen Höhenzuge (12 Proc.), besonders auf dem Plateau im Norden und auf dem Gebirgestock södlich der Schiei, also dort, wo sich die meisten Mindermissigen finden. Am gedrängstestes sitzen sie in Augeln (15 Proc.),

Auf dem Haiderücken sind sie am spärlichsten (11 Proc.), besonders da, wo derselbe der befruchtenden Zuflüsse der Nordsee entbehrt.

In auffallend grosser Zahl haben sie dann wieder den westlichen Höbenrücken besetzt (15 Proc.), auf welchem sie sich besonders in den Abschnitten nördlich der Arlan in grösserer Menge anhäufen (17 Proc.).

In der Marsch sind sie im Allgemeinen wieder seltener (14 Proc.); nur ebenfalls in dem Abschnitte zwisehen Arlan und Widau erlangen sie grössere Verhreitung (16 Proc.), während sie auf den Inseln auffallend selten werden (9 Proc.).

Am häufigsten sind die Uehergrossen auf den Dünen (18 Proc.).

Unter der Bevölkerung der Städte sind dieselben im Westen sehr hänfig (13 bis 21 Proc.); im Onten dagegen nur in den Städten Apenrade, Flessburg und Eckernforde (13 bis 15 Froc.), während sie in Hadersleben, Sonderburg und Schleswig zum Theil recht erheblich unter dem Durchstchitt des ganzen Landes vorkommen.

Im Gansen also lässt sich erkennen, dass die Bodengestaltung in Sehlerwig nur insofern einen Einfluss anf das Vorkommen der Mindermässigen und der Uebergrossen lässert, als eine reiche Kotstenentwickelung der Häufigkeit der Mindermässigen günstig ist und eine geringere Fruchtbarkeit die Zahl der Uebergrossen herahestt. Man wird dennach das ethnische Moment zu Hälfe achmen nüssen, nm die Häufigkeit der Mindermässigen im östlichen Theile Schlerwigs und die Häufigkeit der Uebergrossen im westlichen Theile erklären zu Konnen.

Ohne Zweifel ist es vorzagsweise der friesische Stamm, welchem die Bewohner des Westen die hobe Zahl ihrer Uebergrossen (14 Proc.) verdanken, während im Osten die grössere Zahl Mindernässiger (2 his 3 Proc.) unter dem Einflusse der dort angesiedelten deutschen und dänischen Stämme steht.

Indessen aus diesem allgemeinen Rahmen terden einzelte Landstriche und Stüdte als anfällende Ausnahmen bervor, so z. B. Angeba, Alsen und Eiderstedt und einige Stüde der Oskätste, wo sich eine greissere Menge Mindernalseiger nehen einer verblattnissnäsieg grossen Ansahl Urbergosser findet und, wie ein Bliek auf die Karten zeigt, der Umstand gewissermanssen Verdacht erweckt, dass die Zeieben und Farbro der meisten Mindernalseigen und der meisten Kienen ned ebenso der meisten Uebergrossen und der meisten Grossen sich nieht decken. Ungezwangen wird man hierbei gweisse schälfelbe Einfälsee annehmen können, werbe in gleicher Weite das Vorkommen einer krankhaften Mindermässigkeit, wie anch einer krankhaften Uebergrösse der Bewohner beginntigen.

Angeln und Eiderstelt, in denen vorzugeweise die unter sieh sehon seit Alters blutzerwandten Banerngeschlechter bis zum heutigen Tage noch stets neue Blutzvermischungen eingehen, sind Hanptsitze der Seropholose und Tuberculose, die wohl selten anderswo in solchem Umfange und mit solehen Destructionen anfritt, wie hier, und ebensovold zu einer Verkämmerung des Körpers durch mangehäufes Wachsthum, wie zu jener excessiven Grössenentwickelung führt, deren Krankhaftigkeit der paralytische Thorax verräth.

Dasselbe gilt auch von einigen Stidten der Ontküte. Mit Ausnahme von Sonderburg lieferten die Städte, welche die meisten Mindermässigen hatten, anch die meisten Uebergrossen, so besonders Flensburg. Hier ist es der Einfluss der engen Bauart, der schäftslejenartigen Wohnung auf eine zahlreiche Arbeiterbreitkerung, welche neben einer grossen Kindersterbliebkeit ebenfalls eine Schädigung der körperfichen Entwickelung der Einwohner nach beiden Richtungen hin in sich schlässen dürfer.

Um ein schärferes Bild zu gewinnen, wird man daher auch für die Bewohner Schleswigs die Grenzen für eine normale Körperentwickelung im Sinne der anzustellenden Erhebungen etwas weiter ziehen müssen.

Vertheilung der Kleinen und Grossen in Schleswig.

Präft mas die Vertheilung der Kleinen und Grossen im Lande zunfieht nach der verstellenen Bodenbeschaffenheit und Fruchtbarkeit deselben, so zeigt in einer gewissen Uebereinstimmung mit der Vertheilung der Mindermässigen und Uebergrossen der Osten des Landes wiederum erhebliche Verschiedenbeiten von dem Westen, welcher den westlichen Höhenaug und die Marneb nunfasst.

Im Oxen haben die Kleinen an der Oxseckiate ihre grösste Verbreitung gefunden (16 Fro.); am neiten da, vo die insulare Lage von Alsen die ausgedeintete Kästenentvischung erreicht (20 Pro.), weniger auf den Halbinsein Sundewitt, Angeln and Schwansen (17 bis 18 Pro.), noch weniger an den Ufern der schmalen Haderslebener Föbrde (14 Pro.) und am wenigsten da, wo die Kästenentwickelung am dürftigeten ist, im däusischen Wohld (10 Proc.). Gleichzeitug erreichen die Grossen auf dem sonst noch besonders frushtbaren Oxtrande nur ungefähr den Durebschnitt des ganzen Landes (37 Proc.), wobei die venigsten wiedernun auf die Insel Alson entfallen (29 Proc.), während die meisten in dem erglebigsten Landstriche nn der Haderslebener Föhrde zu finden sind (41 bis 44 Proc.).

In gleicher Weiss zeigt der verhältnissmässig niedrige und sterile Halderdeken bei einer benson grossen Häufigkeit Kleiner (15 Prox) besonders eine auffällende Verringerung des Vorkommens der Grossen (35 Prox). Am häufigsten sitzen die Kleinen in den nafruchtbarsten Strecken im Kreise Iladersleben und södwestlich Flenburg, während sich die Grossen an den frenchtarsten Uffern der die Häufel deruheshendieden Wasserläufe zusammendräugen. Besser sitzuirt, wie beide, int sehon der östliche Höbenzug, auf welchem die Kleinen geringere (13 Prox), die Grossen grössere Verbreitung (über 37 Prox) gefunden haben. Wo derselbe seine belatzt Höbe erreicht, bei Apeerade und nördlich der Schlel, und gleibzeitig ein ergiebtiges Ackerland

liefert, sind die Kleinen am seltensten (8 bis 10 Proc.); wo sein Boden am fruchtbarsten ist, bei Apenrade und in Sundewitt und Angeln, die Grossen am häufigsten (40 bis 44 Proc.).

Es ergiebt sich somit für das östliche Schleswig im Allgemeinen eine Begünstigung der Verbreitung der Kleinen durch die Meeresküste und die ebene und niedrige Haide, und eine Begünstigung der Verbreitung der Grossen durch die grössere Fruchtbarkeit einzelner Landstriche.

Nicht viel anders in sich gestaltet sich das Bild für das wetliche Sehlewsig. Denn wenn anch bier der westliche Höhenung gegenüber dem fachen Katechande der Marzeh im Ganzen dech betriehtlich viel mehr kleine Menschen producir (13: 10 Proc), so steht derselbe auch hier selson entweler unter dem Einfinss des Meeres, dessen Käste er thellweise bildet, oder nimmt den Charakter der Niederung an, so an der Treme und Eider. Nur in diesen Fällen ist er der Verbreitung der Kleinen günstig gewesen (14 bis 18 Proc), während er dort, wo er zu grösseren Bodenenbehungen anstiegt und gieleizungig durch ein breiteres Vorhand gegen das Meere geselbtat ist, sogar noch weniger kleine Leute aufweist (8 Proc), wie die Marsch. Hinsichtlich seiner Fruchtbarkeit steht er der Marsch erheiblich nach und in Üebersinstimmag mit den für den östlichen Theil gewomenen Gesichtspunkten erreichen seine Grossen nach nicht die Hänfigkeit, wie in dieser (23 Proc).

Die March macht als Niederung und als Meerenkütst die erste Annahme von der Regel, innefern hier die Kleinen ausser auf den Dünen am seltenates nied (på bis 10 Proc.). Her ahnorme Fruchtharkeit dagegen begünstigte in hohem Masse die Verbreitung der Grosen (44 Proc.). Seltener werden die letzteren nur dort, wo nnfruchtbarere Geeststrecken in disselbe eingelagert sind, so bei Aventoft, im sogenannten Riesmere Moore und im Eiderstedtischen bei Garding. Möglicherveise begünstigt übrigens auch eine gewisse körperliche Leistung, shahich wie beim Hochgebrigsbewöhen, die Grösenentwickelung der Amsechinassen, dieselbe besteht in dem Ueberspringen der breiten Wassergräben, welche die einzelnen Kööge von einander trennen und durchschnichen, mittelt eines lagen Springstockes.

Auf den Dünen sind die Kleinen am seltensten (5 Proc.); aber unter dem Einfinsse ihrer Sterilität anch die Grossen viel seltener, als sonst (33 Proc.).

Was die athdische Bevölkerung anlangt, so weisen die Städte der Ostkätste entweder ebensor viel oder weniger Kleine und entweder ebensor ich oder mehr Grosse anf, als die sie megebende Landeehalt; während bei den Städten der Westkäste, mit Ausnahme von Husum, das Gegentheil zutrifft. Es erklärt sieh dies wohl daraus, daes der Fremdenzung in den Städten inmitten einer verblättissinssieg kleinen Landeveikerung, die auch um Husum annertreffen ist, gewissermassen vergrössernd und in den Städten ismitten einer verblättissinssieg grossen Landbevölkerung verkeinerund auf die Einvohnerschaft deresilben eingereitkt ist.

Am auffallendsten aber treten die Unterschiede in der Grössenentwickelung der Schleswiger bervor, wenn man dieselben an der Hand der voerrechtuten ethnischen Einflüsse betrachtet. Fast man das ganze Gebiet, in welchem dänische Elemente im Lanfe der Zeiten zu Tage getreten sind, zmaammen, so ergeben sich (Tabelle IIII) folgende Unterschiede:

							Kleinen	An I	Grosser
Im	dänischen	Gebi	ete				15	\$8	Proc.
	friesischen						9	43	
	sächsische	n -					11	35	



Im dänischen Gebiete zeichnet sich wiederum der nördliche gewissermaassen rein dänische Theil durch das häufigere Vorkommen von kleinen Lenten (16 Proc.) vor dem Mischgebiete und dem vollständig verdeutschten Theile, Angeln und Schwansen (13 beziehungsweise 14 Proc.) aus. Und selbst in diesem Theile markiren sich auf der Karte der Kleinen wiederum zusammenhängendere rothe Flächen in den Districten, die als die dänischsten anzuschen sind; nämlich im westlichen Hadersleben, dem alten Königsgute Törninglehn, im nördlichen Tondern, der bis auf die Neuzeit mit Dänemark politisch verbnuden gewesenen Enelave von Mögeltondern, und anf der Insel Alsen. In dem verdeutschten Theile dieses Gebietes werden die Kleinen selteuer (14 Proc.); ohne dass indessen, wahrscheinlich wohl unter dem Einflusse der benachbarten sächsischen Stämme dies- und jenseits der Eider, die Grossen an Menge zunehmen. Am deutlichsten zeigt sich dieser Einfinss in den enclayirten Theilen des Mischychietes, deren Besiedelung durch diesen Stämmen angehörige Colonen fast ganz gleiche Grössenverhältnisse ihrer Bewohnersehaft geschaffen hat, wie man sie in dem sächsischen Theile von Schleswig wiederfindet (9 Proc. Kleine, 33 Proc. Grosse). Dahingegen zeigt der zusammenhängende Theil dieses Mischgebietes einerseits wohl wahrscheinlich unter dem Einflusse des benachbarten dänischen Elementes eine Zunahme der Kleinen (16 Proc.) und andererseits unter dem Einflusse der ebenfalls benachbarten Friesen eine sogar recht erhebliche Znnahme der Grossen (40 Proc.). Es erklärt sich dies auch daraus, dass seit Alters zwei lebhafte znm Theil noch benutzte Verkehrsstrassen von West nach Ost dieses Gebiet durchschneiden: im Norden die sogenannte friesische Landstrasse zwischen Leck und Flensburg und im Süden die Strasse vom unteren Laufe der Treene, wo der alte Stapelplatz Hollingstedt liegt, nach Schleswig hin.

Was die Friesen anlangt, so haben dieselben von allen Bewohnern Schleswigs die entwickeltste Körpergrösse; unter ihnen sind die Kleinen am seltensten (9 Proc.), die Grossen am häufigsten (43 Proc.), Ansser in den Grenzdistricten ihres Gebietes, im Norden und Osten durch dänische, im Süden durch sächsische Einflüsse, haben die Zahlen der Kleinen und der Grossen zu Gunsten der ersteren und zu Ungensten der letzteren nur da eine Verschiebung erlitten, wo sieh fremde Elemente in ihr Gebiet eingedrängt haben. So tritt der Einfluss der eingewanderten nichtfriesischen Holländer auf Nordstrand, wo auch ein holländisches Idiom die friesische Sprache verdrängt hat, und ebenso der Einfinss der eingewanderten Dänen auf Sylt, Föhr und Amrum, von denen einzelne Theile bis auf die jüngste Zeit unter dänischer Botmässigkeit standen, wohl unverkennbar verkleinernd zu Tage. Wo aber, wie in Eiderstedt und im südlichen Tondern, derartige Einflüsse nicht eingewirkt haben, da hat auch unter gleichzeitiger grösserer Hänfigkeit der Uehergrossen anch die den Friesen eigenthümliche Häufigkeit der Grösse keine Einhasse erlitten. Am wenigsten betroffen von allen vorerwähnten depravirenden Einwirkungen erscheint besonders der südliche Theil des Kreises Tondern und hier zeigt denn auch der friesische Stamm bei gleichzeitiger grösster Hänfigkeit des blonden Typus im Vergleich zum Durchschuitt des ganzen Landes folgende anffallend günstige Grössenverhältnisse:

				M	n	lermissige	Kleine	Grosse	Uebergrouse		
Schleswiger .						2	13	88	13 Proc.		
Friesen						-	9	43	17 -		

Was schliesslich die Sachsen betrifft, so gehören dieselben vorwiegend dem Mittelschlage an, insofern als sowohl die Kleinen (11 Proc.) wie anch die Grossen (35 Proc.) verhältnissmässig selten sind. Nur im dänischen Wohld, möglicherwiese unter alsziechen Einflüssen, werden die Grossen hänfiger (38 Proc.), während sie in dem Winkel zwischen Treene und Eider, wahrscheinlich durch die Ansiedelung von Holländern in Friedrichstadt, noch seltener werden (33 Proc.), wie in dem vannen District.

Schlussbemerkungen.

Abgesehen von dem im Allgemeinen nicht besondern wesentlichen Einfluss der Bodengstaltung und Fruchtarkeit des alten meerunnebhungenen Landes und von dem verhältnissmissing kleinen Gebiet der säclaischen Anbauer in dem sölllichen Theile desselben, erscheint die Westhäfte von Schleswig von einem nahenn ansachliestlich grossen Volksstamme und die Osthäftle von einer aus Grossen und Kleinen bunz genug zusammengewörfelten Bevölkerung bewohnt.

Der grosse Stamm im Westen, dessen Ausläufer sich auch wohl nördlich über Tondern hisna bis nach löpen his verfölgen issen, hat zweifellen seine Wurete im alten Frieslande an der
Mündung der Eins, bis zu welcher durch Dittmarschen und Stormarn, durch das Hamburger,
hannoversche und eidenbungische Küstengeisteit sich dersubet vorwiegend blonde Volksschlag mit
seiner stattlichen Körpergrösen und seinen vielfach an die friesiehes Sprache anklüngenden Ortsbeseichnungen in stets unmittelbarer Nachharschaft hin verfolgen lässt. Ja, es seheint fast, als oh
dieser friesiehes Stamm einer grösseren Stammesgemeinschaft (Normanner) agsehörs, welche sich
rings um den Kessel der Northee niedergelassen hat, wenn man die gleiche im Allgemeinen für
eine Küstenbevölkerung ungewöhnliche Körpergrösse bei den blonden Bewohnern des nördlichen
Frankrieh, des grössten Theiles von Grossbritunnien und des sädlichen Scandinaviene, sowie an
der dentsehen und dänischen Nordseckiste antrifft und theilweise verwandte Idiome, wie z. B. in
Nordenghand und in Nordfriesland, in den Ortsamme wiederfindet.

Schwieriger gestaltet sieh die Antwort auf die Frage nach der Herkunft der Grossen und der Kleinen au der zellnewigsdene Oschecktete. Dem wie nach die verweisdenaten Völkerdämme, von den Finnen und vielleicht anch Celten an his zu den beutigen deutschen und dänischen Anbauern diesen Theil des Landes in hauten Wechstel bessenen laben, zo kann dech nur das Vorkommen der Kleinen ans diesen Völkerwanderungen erklärt werden, während man sieh vergebens nach den Stämmen umschaut, weiche auf diesen liteen Zagen die Grossen und Uebergrossen hier zurlechte gelassen haben. Eine Erklärung für das Vorkommen dieser dürfte sich nur in der Annahme finden, dass dieselben einer alten Bevülkerung (Angelia, Angeldämen) entstammen, deren Verwandschaft das beiten der Stämmen der Stämme

Wie dem aber auch sei, wunderbar bleibt es, dass anch in diesem Theile des alten Nordlandes heutzutage noch auffallend grosse und auffallend kleine Mensehen im bunten Gemisch darcheinander wohnen, von dem die ältesten Sagen berichten, wie in ihm Riesen und Zwerge hausten, mit denen die Götter in stetem Kampfe lagen, und dass sehon seit Alters (seit Beda) diese sagenhaften Wesen als die Vertreter eines gressen und eines kleinen Volksstammes aufgefasst worden sind.

Tabelle L

Uebersicht über die Körpergrössen in den einzelnen Städten, Landdistricten und Kreisen.

		Minder- massige	Kleine	Mittlere	Grosse	Ueber- grosse	Hanpt- index	Zahl d. Ge- messenen
1.		()	132	462	406	(99) %	170-171 cm	. 91
2,		(14)	142	475	383	(127) "	166 ,	141
3.		(39)	204	456	340	(107) "	168 "	103
4.		(9)	202	438	360	(114) "	163-164-170 ,	114
5.	y romandi	(15)	182	470	348	(76) ,	166-168-172 ,	132
	Kreis Hadersteben	(15)	172	461	867	(105) %00	168 cm	581
1.				100				
2.	Stadt Tondern .	()	162	489	349	(209) %	166 cm	86
3.	Wisbye	()	104	489	407	(129) ,	168170 ,	86
4.	" Lygumkloster .	()	155 85	475 470	370 445	(146) *	168 .	219 270
		(4)	92	523	385	(149)	165 ,	195
6.		() ()	()	823	177	(111)	167	170
7.		(-)	36	393	571	(214) "		28
*.								
1.	Kreis Tondern Stadt Apenrade	(1)	109	492 463	399 439	(158) %00	167 cm	901
2		(24)	98 89	504	407	(148) % (0	166 cm	41 135
3.		(15) (21)	151	435	414	(118) , (134) ,		186
0.	g diarements :							
	Kreis Apenrade	(19)	122	464	414	(129) a/op	166 cm	362
	Stadt Sonderburg	(23)	114	563	318	(23) °/ ₀₀	166 em	44
	District Broacker	(21)	103	504	393	(158) "	166—168 "	145
8.	" Augustenburg .	(52)	209	582	209	(86)	. 167 ,	115
4.	" Norburg	(52)	200	442	358	(139) "	168 ,	95
	Kreis Sonderburg	(38)	158	518	324	(118) %00	168 cm	399
	Stadt Flensburg	(11)	150	461	389	(128) %0	166 cm	180
2		(27)	168	426	406	(109) "	168	256
3,	" Glücksburg	(36)	152	482	366	(148) ,	166 "	308
	Kreis Flensburg	(27)	157	457	\$85	(130) %	166 cm	739
1.	Stadt Schleswig	()	73	577	260	(73) %	168-169 cm	123
2,		()	54	636	309	(127) ,	162 "	55
3,		()	67	E(x)	333	(138) ,	162.163.166.179 "	15
4.	District Kappeln	(32)	104	474	422	(143)	166 "	154
6,		(12)	106	569	325	(131) ,	167 "	160
6.		(38)	146	531	323	(115) ,	168 ,	130
7,	 Friedrichstadt . 	(41)	164	520	316	(153) **	167 "	98
	Kreis Schleswig	(22)	110	543	347	(12t) % og	168 cm	735
1.	Stadt Eckernförde	(16)	129	451	420	(129) %	168 cm	62
2.	District Schwansen	(34)	169	477	854	(110)	164 ,	172
3,	" Danischwohld .	(5)	100	518	382	(145) "	170 2	199
4.	" Fleckeby	(29)	94	544	362	(73)	168	138
5,	, Hobn : .	(27)	107	667	226	(80) -	167	75
	Kreis Eckernförde	(23)	121	523	356	(111) %on	168 cm	616
1.	Stadt Husum	(-)	-	500	500	(160) %	166 cm	32
2.		(12)	72	467	461	(161)	170	167
3,	" Husum	(15)	177	477	361	(92)	167	130
4.	Nordstrand	(50)	125	475	400	(75)	166	40
5.		(25)	150	450	400	(25)	169	40
	Kreis Husum	(17)	112	472	416	(122) %	170 cm	409
1.	Stadt Tonuing	(-)	100	533	367	(133) %	164 cm	30
9		(-)	133	583	334	(133) -00	101	15
	District Eiderstedt	(27)	82	483	435	(136)	169	147
	Kreis Eiderstedt	(21)	89	494	417	(135) %	164 cm	192
	Im Ganzan	(21)	89	494	417	(100) 7(0)	104 cm	192

Tabelle II.

Uebersicht über die Körpergrössen in Bezug auf die Bodengestaltung (ausschliesslich der Städte).

1.	Ostrand.		Minder- massige	Kleine	Mittlere	Grosse	Ueber- grosse
	Im Kreise Hadersleben		(22)	142	451	406	(128)
	, Apenrade		(80)	172	888	440	(164)
	. Sonderburg (Festland) .		(21)	104	504	392	(158)
	Sonderburg (lasel Alsen)		(52)	204	520	276	(110)
	Flensburg		(45)	176	494	329	(147)
	Schleswig		(35)	106	482	410	(136)
	. Eckernförde (verdeutschte		(85)	168	477	354	(110)
	, Eckernförde (deutscher T.	heil)	(5)	100	517	381	(145)
			(31)	147	483	368	(136)
2.	Oestlicher Höhenzug.			202	439	869	
	Im Kreise Hadersleben (westlicher T		(9)	198	456	815	(114)
	, Haderstehen (östlicher Th		(27)	198	508	405	
	a reposition for the contract of		(17)	131	428	440	(129)
			(7)	106	581	311	(120)
	0.11 1 1 77 1 6		(1)	100	201	311	(120)
		rde fennien der	(85)	107	545	848	(72)
	1m Ganzen		(20)	134	493	371	(117)
3.	Haide.						
	1m Kreise Hadersleben		(10)	164	500	836	(57)
	Nördlich der Widan		()	155	498	845	(121)
	Zwischen Widan und Treene		(25)	151	462	386	(109)
	Zwischen Treens and Kider		(20)	122	539	887	(111)
	1m Ganzen		(12)	145	506	348	(107)
4.	Westlicher Höhenzug.						
	Nördlich der Widau		(6)	142	454	404	(171)
	Zwischen Widau und Arlan		(4)	79	470	449	(168)
	, Arlan und Treene		(16)	176	480	344	(96)
	Treene und Eider		(41)	163	520	316	(153)
			(12)	127	476	396	(152)
5.							
	Zwischen Widan und Arlau		(6)	88	503	407	(159)
	Im Eiderstedtischen		(29)	87	478	434	(130)
	Auf den Inseln		(29)	115	442	442	(86)
			(16)	95	485	420	(138)
6,	Dünen. Im Ganzen		()	50	615	833	(179)

Tabelle III.

Uebersicht über die Körpergrössen in Bezug auf die ethnischen Einflüsse.

1. Danisches Gebiet '(ausschliessl. Lügnmkloster, Kliplaff, Augustenburg, and ohne die Stadte). 179 461 359 (106)(18)(14) 124 448 427 (139). Sonderburg (38) 168 506 325 (130) (-) (144)163 474 963

2.	Mischgebiet.						Minder- massige	Kleine	Mittlere	Grosse	Ceber- grosse
	Geschlossener Theil .						(17)	155	446	398	(107)
	Euclaven (s. oben) .				 		(31)	93	577	830	(103)
	Nördliche Stadte						(9)	122	484	394	(118)
		Im	Ganzen			-	(17)	134	4e1	385	(110)
3,	Vordontschtes Gebiet										
	Nordliches Angeln			 ٠			(36)	152	496	362	(138)
	Sudliches Angeln						(22)	105	522	378	(137)
	Schwansen						(35)	169	477	354 .	(110)
		lm	Ganzen		 		(31)	135	497	364	(132)
4.	Deutsches Gebiet.										
	a) Friesisches.										
	Kreis Tondern						(2)	87	487	426	(167)
	" Husum						(13)	117	474	409	(183)
	" Eiderstedt						(27)	81	463	436	(136)
	Die Inseln						(24)	96	456	408	(96)
	Die Städte			 ٠			()	65	390	555	(143)
		$1 \mathrm{m}$	Ganzeu				(11)	94	476	430	(143)
	b) Sächsisches.										
	Kreis Schleswig				 		(43)	149	517	534	(145)
	, Eckernförde .						(19)	101	553	846	(100)
	Die Stadte						(4)	82	561	357	(102)
			Ganzen				(19)	105	548	347	(115)

Nachschrift.

In diesem Frühjahre hatte ich Gelegenheit eigene Aufzeichnungen über die Körpergrösse der Bewohner der westholsteinschen Küste zu machen. Ich fand unter den Wehrpflichtigen:

Im Kreise		M	nde	ermässige	Kleine	Grosse	Uchergrosse		
Norder · Dithmarschen					(6,7)	19,8	36,4	(9.7) Proc.	
Süder - Dithmarschen					(5,2)	17,0	43,4	(15.8)	
Steinburg					(5.5)	19.1	37.9	(10.0)	

Von diesen Kreisen stelt Süder-Dithmenseden am wenigsten unter dem Einflusse der Gest, welche answerdem vorwieged mit jenem Mittelsehige siedsischer Anhart bestett ist, der sich sehn in der alten Markgräfestaft zwischen Seider und Eider vordiente Dahingsgene finden sich überraschenal viele Achnichkeiten zwischen dem Bewohner der schlewigsehen und dem der holsteinsche Marsehen. Ansær der stattlichen Korpergüsse, die in den 16 Proc. Uebergessen des Kreises Süder-Dithmanschen ihren Ausdruck findet — "die Ditmanschen seynal gemeiniglich lang ut stark, von Leibe und Gliedern sagt Dank werth — "Gillb ihre wie da hat Vorbrerschen des blonden Typns und der chandeephalen Schädelichern auf. Der Umbau der Kirche in Mehlerf lieferte mir in letzterer Himsicht ein reiches Unternschungsmaterial nicht allein durch die herungenommenen und der Unterschung darum desto zugänglicheren Bildwerke der alten Kürche, nnter desen und der Unterschung darum desto zugänglicheren Bildwerke der alten Kürche, nnter desen besonders ein Marmoreskädel, welcher das Epitagh eines filtmansischen Grossen Krönt, durch seine exquisite Chamatephalie anfällt. Gleichzeitig möchte ich die Aufmersamkeit der Kenner zusten sondern auch der

darauf hinleiten, ob nicht die Bauart in der holsteinschen Marsch (rechtwinklige Anlage, Vierruthenberg) sich an die nördlich der Eider in engster Weise anlehnt und ob eine Reihe von Ortsnamen, wie z. B. Bäsum, nicht auf friesischen Ursprung zurückzuführen sind ¹).

Nach diesen neneren Untersuchungen erscheint mir die sehon ausgesprochene Annahme uns og errechtfertigter, dass ein grosser, blonder, meist chamikenphaler Volksstamm, die Friesen, sich ebedem vom bentigen schleswigsehen Nerdfriedand anch durch Hohsten lindurch Hangs der Nordareklate mathamassich bis nach Holland hin erstreckt hat; wenigstens ergiebt eine überschligische Schlatung, dass die in die hausseitschen, das oblenburgische und das ostfriesische Infantzeit-Regiment eingestellten Wehrpflichtigen, die dem hannöverschen Küstenlande estammen, hinsichtlich über Korperzösse der Schlessig-Holsteinen in keiner Weis enachsteben.

| Nindermassige | bis 1,56 m incl., | Kleine | bis 1,61 m incl., | Kleine | von 1,70 m incl., | Grosse | von 1,70 m an. | Uebergrosse | von 1,75 m an.

D. B

¹⁾ Wir geben hier nochmals die Maausgrenzen, welche J. Banke in der erwähnten Untersuchung aufgestellt hat und welche in dieser Arbeit festgehalten wurden:

Charles Robert Darwin.

Ein Nachruf.

Am 19. April dieses Jahres beschloss der berähmte britische Forseker sein arbeitzvolles, den tieferen Verständnisse der Natur geweiltes Lehen, dessen Schriften die ganze gehildete Wet in eine Aufregung ohne Gleichen versetzt hatten, die heute vor einer ruhigeren Betrenktung gewicken ist. An seinem Grabe sollten ihm vor allen Anderen die Authropologen ihre Iludigung darhringen, dema das von ihm mit neme Beweisen gestätter grosse Entwickelungsgestet masste anch auf den Mensehen seine Auwendung fänden. Der austfrüche Ursprung des Mensehen ist zwar sebon durch andere Thatsachen erweisbar, aber die Darwin'sehen Arbeiten haben dieser Annahme die kräftigste Bestätigung verlichen. Dieser Umstand wur es, der dem Hauptwerke Darwin's eine anerhörte Verbreitung gab, wie sie wohl seit Jahrhunderten kein naturwissenschaftliches Werk gefunden hat.

Darwin war am 12. Februar 1809 in Shrewshury geboren und studirte in Edinburg und Cambridge. Erst hatte er sich der Medicin gewidmet, als aber seine Vermögensverhältnisse sich gebessert hatten nnd er von der Wahl eines Brodstudinms absehen konnte, wandte er sich den Naturwissenschaften zu. Mit 22 Jahren sehloss er sieh als einziger Naturforscher der Expedition des Capitan Fitzroy an, der mit den Schiffen Adventure und Beagle die sudamerikanischen Küsten und einen Theil des stillen Oceans befuhr. Auf dieser Reise, die vom 27. December 1831 his 22. October 1836 danerte, legte er grosse Sammlungen an und nahm Eindrücke in sich auf, die seine spätere Naturansicht vorbereiteten. Hier zweifelte er schon an der Unveränderlichkeit der Arten, auch schien es ihm, dass die lebenden Gürtelthiere Südamerikas von den fossilen abstammen konnten. Er berichtete in sehr ausführlicher Weise über die durchforschten Gegenden. Nach verschiedenen vorlänfigen Mittheilungen erschien der zoologische Bericht in vier Bänden, 1839 his 1842. Eine in sehr anziehender Weise geschriebene Schilderung der Reise gab er 1839 nater dem Titel: Tagehuch eines Naturforschers heraus. Der geologische Bericht erschien in drei Theilen, der erste war die Schrift: Ueher den Bau und die Verbreitung der Korallenriffe, 1842 bis 1846, der zweite enthielt die geologischen Beohachtungen über die vulkanischen Inseln, 1844, und der dritte die geologischen Beobachtungen über Südamerika, 1846. Im Jahre 1851 schrich er über fossile Lepadiden und über lebende Formen dieser Thierart, im Jahre 1854 üher fossile Balaniden und Verrueiden von Grossbritannien. 1m November 1859 erschien sein Werk über den Ursprung der Species, worin er zeigt, dass ana Varietäten Arten hervorgehen, dass im Kampfe ums Dasein die Starken sich erhalten und die Schwachen untergehen, dass die Arten und Individnen die sehon ererhten vortrefflichen Eigenschaften ihrer Organisation stets weiter aus-

bilden, und dass so durch eine von der Natur selbst geübte Auswahl des Besseren die höheren Formen sich stetn aus den niederen gebildet haben. Merkwürdiger Weise sandte Alfred Russel Wallace im Jahre 1858 von den malayischen Inseln eine Ahhandlung, worin er den Ursprung der Species in ganz ühereinstimmender Weise erklärt wie Darwin. Das gah den Frennden des letzteren Veranlassung, ihn aufzufordern, nun mit der Veröffentlichung des sehon seit einigen Jahren fertig daliegeuden Mnnuseriptes nicht länger zu zögern. Er veröffeutlichte hieranf 1862 seine Beobachtungen über die Befruchtung der Orchideen, 1865 die über die Bewegungen der kletternden Pflanzen. Im Jahre 1868 erschien die Schrift: Das Variiren der Pflauzen und Thiere unter dem Einflusse des Meuschen und 1871 die über die Abstammung des Menschen und die geschlechtliche Zuchtwahl. Es folgten 1872: Der Ausdruck der Gemüthsbewegungen im Menschen und den Thieren, 1875: Ueber insektenfressende Pfinnzen, 1876: Die Wirkungen der Krenzung und Selbstbefruchtung der Pflanzen, 1877: Die verschiedene Form der Blütben an Pflanzen derselben Species, 1880: Ueber die Bewegungen der Pfianzen und 1881: Ueber die Thätigkeit den Regenwurms, eine Arbeit, womit er eine Untersuebung abschloss, die er, eine seltene Ausdauer eines Beobachters, im Jabre 1837 begonnen hatte. Es muss ein unwidersteblicher Wissensdrang den edlen Deuker immer wieder begeistert haben, der Natur ihre Geheimnisse abzulauschen, unermüdet eilte er von Arbeit zu Arbeit, immer nene Thatsachen zu sammelu für seine Lehre von der Umwandlnug der Arten. So lebte und schaffte er 40 Jahre laug auf seinem stillen Landsitze Down in Kent. Eine seltene geistige Begahung Dnrwin's mass darin erkannt werden, dass er eine zu den grössten Anstrengungen fäbige Beobachtungsgabe besass, die ihn jene reiche Fülle eigener Untersuchungen ausführen liess und dass ihm daneben eine bewandernswerthe Beweglichkeit des Geistes und der Phantasie zu Gebote staud. Oft fragt mnn sich, ob die Grösse seiner Leistuugeu mehr in der Feinbeit seiner Beobachtungen oder in der Klarheit seines Denkens begründet ist. Es ist wiederholt darauf hingewiesen worden, dass seine guten Geistesanlagen eine Erbschaft von seinem Grossvater Dr. Erasmns Darwin seien, der ein Dichter und vielgelesener Schriftsteller seiner Zeit war, welcher merkwürdiger Weise die Erforsehung der Thier- und Pflanzenwelt in ähnlicher Art wie Darwin sich znr Anfgnbe gestellt hatte. Einige seiner Arbeiten sind indessen nur das Hirngespinnst einer zügellosen Phantasie, so dass man dem Enkel Glück wünschen muss, dass nicht alle Geisteseigenschaften des Grossynters sein Erbtheil waren. Wie sieh bei diesem Manne die wunderlichsten Annahmen mit Vorstellungen vereinigt finden, die an die Anschnungen Ch. Darwin's erinnern, dafür möge folgende Stelle als Beleg dienen, die S. H. Laing aus einer Schrift des Erasmus Darwin nuführt. Dieser schrieb 1794: "Ich halte es nicht für unmöglich, dass die ersten Insecten die Staubbeutel oder Narben einer Blume wuren, die sich durch irgend welche Mittel von der elterlichen Pflauze losgelöst hatten und dass im Lanfe der Zeit viele andere Insecten nns diesen gebildet sind, einige erhielten Flügel, andere zangeuartige Füsse und andere Flossfedern in Folge ihrer unaufhörlichen Anstrengungen, sich ihre Nahrung zu verschuffen oder sich gegen Beschädigung zu siehern."

Wenn Darwin nichts geschrieben hitte als sein Buech üher den Ursprung, der Species und die is Fortsetung oder Ergänzung desselben zu betrachtende Schrift: Ueber die Abstammung des Menschen, sein Name wörden nicht weniger in der ganzen gebildeten Weit genant worden sein als jetzt, wo er noch durch so zahlreiche, mit bewandernwerther Ansdaner angestellte Untersachungen nusere Kenntniss der Natur auch auf anderen Gebieten, zumal auf dem des Pflungen-

lebens, bereichert hat. In den meisten späteren Arbeiten hat er indessen so viel neue Beobachtungen nnd Thatsachen zur Bestätigung seiner Lehre gesammelt, dass jenes Buch nns jetzt fast nur wie eine eiuleitende Skizze erscheint. In keinem Lande wohl hat jene Schrift so begeisterte Anhänger gefunden als in Deutschland, aber ihre Zahl war gering. Die Art und Weise, wie einige ohne Kenntniss der Geschichte der Wissenschaft sich nur in massloser Bewinderung ergingen, andere in Eile beflissen waren, die Darwin'sche Theorie weiter zu entwickeln und neue Theorien auf ihr aufzuerbauen, konnte ihrer Verbreitung nur hinderlich sein. Die Gegner der nenen Weltanschaunng, wie man die Darwin'sche Lebre zu nennen pflegte, tauchten zahlreich anf. Da war kein Schullehrer und kein Landpastor, der sieb nicht beeilen zu müssen glaubte, vor einer Lehre zu warnen, welche die menschliche Würde zu Grunde richte und keinen Unterschied zwischen Mensch und Thier mehr anerkenne. Aber auch die Gelehrten von Fach kramten ihre alte Schnlweisheit aus und glaubten damit den Ergebnissen der Naturforschung entgegentreten zu können. Die alten Begriffsbestimmungen der Menschen- und Thierseele sind aber vollständig wertblos geworden, seit wir die Menschenseele auf verschiedenen Stufen ihrer Entwickelung erkannt und eine fast erschöpfende Kenntniss des Seelenlebens der Thiere erlangt baben. Die zunächst betbeiligten Naturforscher, die Zoologen und Botaniker schüttelten die Köpfe. Ihre Aufgabe bestand bisher darin. Pflanzen und Thiere nach der Species zu ordnen, welche die unveränderliche Form war, in der die lebenden Wesen ans der Hand des Schöpfers hervorgegangen waren, und nun sollte diese Species so gut wie gar keine thatsächliche Existenz haben, sondern in steter Umwanding begriffen sein! Sie hielten die Darwin'sche Lehre für eine Schwärmerei und sprachen ihr allen wissenschaftlichen Werth ab. Und doch warf diese Lehre nach einigen Jahren den alten Glauben an die Species über den Haufen und gab der biologischen Forschung in allen Ländern eine neue Richtnug. Die Natur zeigte dem Forscher nicht mehr ein starres Sein, sondern ein ewiges Werden und Entwickeln. Darwin gab jedem Botaniker und Zoologen die Anleitung, neue Beweise für die Umwandlung und Fortentwickelnng der Species, sowie für den genetischen Zusammenhang der lebenden und fossilen Arten anfzufinden und wie viele Forscher sind auf diesem Gebiete thätig, die erst Widersacber der Darwin'seben Lehre waren und begeisterte Auhänger derselben geworden sind! Niebt ein mit allen nenen Untersuchungsmethoden der Wissenschaft ausgerüsteter Forscher brachte durch irgend eine Entdeckung diese Umwandlung der Anschauungen zu Stande, sondern der Mann, der sich das ausgebreitetste Wissen von der lebenden Nathr verschafft hatte und den scharfen und klaren Blick stets auf das Ganze gerichtet hielt. Die Darwin'sche Lehre fand noch schlimmere Gegner, zumal in Deutschland. Männer aus den höchsten Bildungskreisen, Parlamentsredner ersten Ranges haben sich nicht gescheut, dieselbe anzugreifen und zu verdammen. Sie erklärten, dass diese moderne gottlose Naturwissenschaft an der materialistischen Woltanschauung die Hauptschuld trage und den sittlichen Verfall eines Theiles der heutigen Gesellschaft mit veranlasst habe. Wer so redet, bekennt aber nur die eigene blödeste Unwissenheit.

Wie Darwin das Muster eines gewissenhaften Forschers war, was seine Schriften bekunden, so gewinnt sein edles Bild für nas an Werth, wenn wir von Allen, die ihm näher standen, hören, dass die grösste Anspruchskosigkeit und Bescheidenheit ihn zierte. Wenn er seine Arbeiten zum Drucke gab, selsien er fast an ihrem Werthe zu zweifeln. Auch seine Schriften tragen die Sport einer ungemeinen Aengstlichkeit und Vorsieht, nicht mehr zu behaupten, als er galaube verantworten zu Komen. Auf Vollendung der Form denreblen legter er geringem Werth.

Ein auffallendes Beispiel der Zurückhaltung giebt er in seinem Buche über den Ursprung der Succies. Hier sagt er: ich glanbe, dass die Thiere von höchstens vier oder fünf Stämmen herkommen, die Pflanzen von ebenso viel oder von wenigern. Wie konnte der Geist Darwin's, der ohne Bedenken die ganze Reibe der Wirbelthiere aus einander sich entwickeln liess, auch nur einen Angenblick bei der Vorstellung verweilen, dass in der Thierreihe solche Stämme wie Gliederthiere, Mollusken, Wirbelthiere unvermittelt neben einander stehen sollten. Er setzt freilich bald hinzu, dass die Analogie ihn einen Schritt weiter führe, bis zur Annahme, dass alle Thiere und Pflanzen von einem Prototype stammten, aber er bemerkt dabei, es sei nnwesentlich, ob man dies annehmen wolle oder nicht. Wir erkennen seine Vorsieht wieder, wenn er am Schlusse seines Buches sagte: es scheint mir hinzureichen, darauf hinzudenten, dass durch dieses Werk Licht über den Ursprung des Menschen und seine Geschichte gebracht wird. Die Anwendung auf den Menschen lag so nahe, dass jeder Leser des Buches sie machte, Darwin selbst aber veröffentlichte erst nach 12 Jahren die von ihm über den Ursprung des Menschen gesammelten Thatsachen. In einer umsichtigen, wenn auch nicht vollständigen Weise, stellte er die Gründe zusammen, die für die Herkunft des Menschen von einem niederen Wesen sprechen und wies daranf hin, dass der Menseh noch hente die Spuren einer solchen Abkunft an sich trage. Er lässt den Mensehen von einem behaarten Vierfüsser abstammen, der mit einem Schwanze und zugespitzten Ohren versehen, wahrscheinlich ein Baumthier war. Dieser Quadrumane scheint ihm von einem Bentelthiere, dieses von einem amphibienähnlichen Wesen, dieses von einem Fische herzustammen. Der Urerzenger aller Wirbelthiere müsse ein Wasserthier gewesen sein, welches mit Kiemen versehen und hermaphroditisch war, dessen Hirn und Herz aber unvollständig entwickelt waren. Dieses Thier scheine den Larven nnserer Ascidien ähnlicher gewesen zu sein als irgend einer anderen bekannten Form. Von einem der lebenden Anthropoiden soll indessen der Mensch nicht abstammen, sondern mit diesem nur einen gemeinsamen Erzeuger gehabt haben. Ob diese Annahme richtig ist, darüber wird nur die Auffindung der verloren gegangenen Mittelformen Anfschluss geben können. Bemerkenswerth ist noch das Geständniss Darwin's: "Das Erstaunen, welches ich empfand, als ich zuerst eine Truppe Feuerländer an einer wilden, zerklüfteten Küste sah, werde ich niemals vergessen, denn der Gedanke fuhr mir sofort durch den Sinn; so waren ansere Vorfahren. Diese Menschen waren nacht, ihr Mund vor Anfregning begeifert, ihr Ausdruck wild, verwindert und misstrauisch, sie besassen kaum irgend eine Kunstiertigkeit und lebten wie wilde Thiere von dem, was sie fangen konnten. Wer einen Wilden in seinem Heimathslande gesehen hat, wird sich nicht sehr schämen, wenn er zu der Anerkennung gezwungen wird, dass das Blut noch niedrigerer Wesen in seinen Adern fliesst."

Der Grundgedanke Darwin's, dass die natärliche Zachtwall im Kampfe mms Dasein die Arten forteutwickele, kann in der Ausschliessichkeit, wie er ihn merptenglich fastest, nicht als richtig angenonmen werden. Wenn auch allgemein behauptet wird, dass anf Darwin's Vorstellung vom Kumpfe nnss Dasein die Schriften der National-Ockonomen Adam Smith nach Malthar som grossen Einflusse geweene sind, so ist es doch jedenfalls ein grosses Verdienst Darwin's auf seine Wirksamkeit in der ganzen lebenden Natur hingewiesen zu haben. Seine Schilderung, wie jeder Organismus um sein Dasein zu kämpfen hat, wie die Sturken in diesem Kampfe siegen, die Schwachen unterliegen, wie kleine Vortheile der Anpassung sich hänfen und vererben und daraus Varietäten, and ans diesen nen Arten liere Ursprung nehmen, ist meisterhaft und mit einer Fälle vom Beobachungen erfülleter, so dass öher den Vorgang eichst, über dies

Thataichliche einer natürlichen Zuchtwahl gar kein Zweifel herrsehen kann. Sie ist indessen von der Kinstlichen durchaus verschieden, indem der Menseh mit Absicht und Answahl bestimmte organische Formen hervorbringt, die für das Thier selbst ohne Werts sind, in der Natur aber die Züchtung lediglich durch den Sieg der Starken über die Schwachen hervorgelurscht wird.

Dar win selbst war von der mächtigen Wirkung dieser in den Organissens selbst stets neus sich erzengenden Kraft so überzengt, dass er die ganze Mannigfaltigkeit des Thier- und Pfannznlebens nur dem Kampfe ums Dastein zuselzrieb. Des änseren Agentien, von denen man bis dahin vorzagsweise die Umwandlung der organischen Fernen abhängig dachte, syrach er fast jeden derartigen Einfluss ab. Dech verbesserte er splater selbst diesen Fehler, indem er nagab, dass linem ein Vermögen der Anpassung na die änseren Lebenzbedingungen zugesteht, so sett diese Annahme ja sehon voraus, dass die letzteren sieh ändern können. Ihr Wechsel allein kann aber ohne jede Zachtwahl die Organisation weiter entwickeln, wie es in Folge der Veränderungen der Erloberfläche geschehen ist.

Darwin's Naturanschanung leidet an einem Mangel, der Ursache ist, dass ein Einwurf, den man seiner Lehre gemacht hat, ohne Berichtigung geblieben ist. Mit Recht wurde behauptet, dass, wenn seit vielen Jahrtausenden die niederen Thiere sich immer zu höheren entwickelt hätten, es ja gar keine niederen Thiere mehr geben könne. Nur die Annahme der fortbestehenden Urzengung der niedrigsten Organismen kann das wunderbare Schauspiel der organischen Entwickelung ohne Unterbrechung als ein beständiges unterhalten, welches so lange dauern wird, wie das organische Leben auf der Erde. Darwin scheint geglanbt zu haben, dass die Urzeugung widerlegt sei, was durchaus nicht der Fall ist; auch nicht durch die letzten Versuche von Pasteur. Darwin tadelt Lamarck and seinen Grossvater, dass sie die irrige Annahme einer Urzengung für ihre Erklärung der Fortentwickelung der Arten nöthig gehabt hätten. Die Voraussetzung, dass sich Alles in der Natur nur ans vorhandenen Keimen entwickeln könne, hat Darwin auch Veranlassung gegeben, seine Theorie von der Pangenesis aufzustellen, die er nöthig fand zur Erklärung der Reproduction und Vererbung. Eier und Samen und Organismen sollen Millionen kleiner Keimchen enthalten, die von allen Organen des Körpers abgestossen sind, nm entweder latent zu bleiben oder sich zu entwickeln. Wenn man von der Nothwendigkeit absieht, dass Zelle nur aus Zelle soll entstehen können, so genügt es, in der chemischen Constitution der Keime oder Flüssigkeiten alles das vorgebildet anzunehmen, was sich daraus entwickeln kann.

Der Nachweis der nattrichen Zachtwahl wird immer sehwieriger, je höher die Stafe ist, welche die Organisation erreicht hat und je mannigfaltiger die Lebensbetiehungen geworden sind, welche sich geltend machen. Wie sehwierig es ist, dieselbe in der Entwickelung des Menschen und seiner Rassen nachtanweisen, ist in dieser Zeitschrift B. III, S. 259 zu zeigen versucht worden.

Nicht genug gewürdigt ist eine wissenschaftliche Entdeckung Darwin's am dem Gebiede schierischen Seelenlebens. Es ist seine Untersuchung des Instinktes der niederen Thiere, den man so lange als eine von der Natur dem unbewussten Thiere anferlegte Richtsehnum des Händelne angesechen hatte. Darwin zeigte, wie diese Instinkte gar zieht etwas Fertiges und Unveränderlichsen sind, sondern in einer Entwickelung befuulliche bewusste Lebensiusserungen der Thiere, womit ein so oft betomter Unterschied der Thiere und Menschenseele als zieht bestehend nachgewiesen ist.

So hat der grosse Denker, der frei war von jeder geistigen Ueberhebung, der es wusste, dass

die Wahrheiten, von denen er überzengt war, nicht allgemein würden anerkannt werden, unser Wissen von der Natur nach allen seiten his bereichert. Ver uns leigen die reichen Schätze seiter Arbeit, die Nachwelt wird sie präfen nod sichten, aber sein Ruhm wird bleiben, wenn auch manche einer Belanptungen wird eingesehrlacht werden missen, auch vern es sich zeigen sollte, dass das von ihm aufgestellte Geetzt der nachrlichen Zuchtwahl die amgelehnte Wirksamkein nicht hat, die er ihm anschrieb. Hat er doch für das Entstehen nad Versebwinden der Spielarten, für die Gesetze der Vererhang, für die Veränderliebkeit der Arten nan ihren gemeistehen Zusammenhang mehr Beobachtungen gesammelt und übernengendere Beweise heigebracht ab Lamarek und Geoffrop St. Hilaire oder irgend ein anderer Forscher vor ihm gedann habes. Die Zahl seiner Gegore wird schwinden, wenn man sieh endlich daran gewöhnt haben wird, Thatsachen der Wissenschaft

Die Todenfeier Darwin's bat nas ooch eine erfreuliehe Wahrnebmung gebracht. Et darf as die Eriginsb schrachtet werden, dass in einem Lande, wo vor 90 Jahren noch Theologen and Natarforscher heftig mit einander stritten, die sterblieben Reste Darwin's in der Westenmister Altey neben desen des Sir I aas Row von beigesetzt wurden. Diese Hochherigkeit, diese rickhaltlose Anerkennung erraster wissenschaftlicher Forschung gereicht de euglischen Sie haben der der Sir Jahren von der Sir Jahr

Eine einfache Betrachtung lehrt, dass die Annahme einer fortschreitenden Entwickelung der Lebensformen die edelste Auffassung des Schöpfungszweckes ist.

Die natürliche Zachtwall zeigt nas die Verbesserung der thierischen Organe durch ihren chrauch, also eine Einlaus des Williem oder der Seede der Thieres and fiel Materie seines Korpers. Die ganze Entwickelung des Menseben, das erste Lernen des Kindes, unsere ganze Geisteshildung, wie jede Fertigkeit des Virtuosen oder des K\u00e4nstlers kommt nicht auf audere Weise zu Stande-All unser K\u00f6nnen berult auf einer wiederheiten Belebung der traigen Materie durch den Willen, in Folge dessen sie diesen leichter und schneller geborcht. So bietet uns das grosse Entwickelunggesetz niegends eine Hauflahe für eine materialistelne Naturanschauung, niegends zeigt sieh eine Herrsebaft der Materie \u00e4ber die geistigen Vorg\u00e4nge, sondern \u00fchern \u00e4hrell erfreut uns das selo\u00fcon Schausspiel einer Veredlung der Materie darch den Geist, die unser sittleies Gef\u00e4hl befriedigt und uns einen endlesser Fortsehrl ter Amenschehlung in Aussicht stellt.

Am 8, Juni 1882,

H. Schaaffhausen.

Referate.

 Physiologie der Zengnng. Von V. Hensen in Kiel. (Bd. VI. II. des von I., Hermann heransgegebenen Handbuches der Physiologie.)

Eine das gesammte Gebiet der Zengung nmfassende Darstellung an schreiben, ist eine Anfgahe, welcher jeweilen nur wenige Naturforscher gewachsen sind. Ausser dem hreiten naturbistorischen Ueherblick und einer entsprechend nmfassende Belesenheit, ausser einer ganz hestimmten Fähigkeit grosse Fragen in grossem Stile anzngreifen and zu behandeln, bedarf es dann vor Allem anch jener scharfen Detailkritik, wie sie der Forscher nur im langiäbrigen eigenen Ringen mit der Natur zu erwerhen pflegt. Unter einer unerschöpflichen Fülle von Einzelnvorgängen verlangt ein ieder besondere behufs gehöriger Erforschung die grösstmögliche Arbeitsvertiefung, und andererseits wieder hängt Alles dnrch so durchgreifende Gesetze unter sich zusammen, dass nur auf breiter Basis ein befriedigender Aufban sieh liefern lässt. Wer sein Leben damit zuhringt, an beschränkter Stelle immer weiter in die Tiefe zu hohren, erfährt an einem schönen Morgen, dass die fruchtbare Ader, nach der er gesneht, wenig Schritte davon dem Nachbarn auf den ersten Spatenstich hin sich ergeben hat, nud wer da glanht auf weitem Felde einen glänzenden Ban errichtet zu haben, dem werden über Nacht die Stützpfeiler unterwühlt und er sieht den Bau rettungslos in sich zusammensinken.

Unter solches Umständen möchte es vielleicht gerathen sein, noch auf lange Zeit hinaus eich mit den Vorarbeiten zu bescheiden und es einer späteren Periode zu überlassen, eine Zengungellern als zusammenhängende Wissenschaft zu entwerfen. Allein eine solche Entstagung entspricht weder dem subjectiven Bedürfnisse der Forscher noch dem objectiven der Wissenschaft. Die Fragen zind einmal da, ein zeder, der auf dem Gebiete arbeitet, fühlt das Bedärfnis niben gegenüber arbeitet, fühlt das Bedärfnis hinen gegenüber

Archiv für Anthropologie. Bd. XIV.

Stellung zn nehmen, und erfahrungsgemäss wirken znsammenfassende Arbeiten, wie die vorliegende, anregend auf die ferneren Arheiten and vermögen anf langere Zeit binaus deren Richtung zu bestimmen. Auch das ist sicher, dass im gegenwartigen Angenhlicke eine derartige Sammlang dringend wünschbar war. In den drei Jahrzehnten. die seit dem Erscheinen von Lenckart's hahnbrechendem Artikel "Zengung" in R. Wagner's Hdwh. verflossen sind, ist der Bestand der Zengungslehre an thatsächlichen Befunden eehr erhehlich bereichert worden. Der Eintritt der Samenfüden in das Ei, das weitverhreitete Vorkommen von Mikrophylen, die Vorgange, welche am Keimbläschen zur Zeit der Eireifung ahlaufen, die eigenthümliche Bildnngsgeschichte des ersten Fnrchnngskeimes, die Fortschritte der neneren Zellenlehre und so manche andere Bereicherungen unseres thatsächliehen Wissens haben es möglich gemacht, an Stelle mancher unbestimmter Erörterangen klare Begriffe and Fragestellangen zu setzen. Dagu kommen alle die neneren Gesiehtspunkte, welche durch die Darwin'sche Entwickelungslehre geschaffen worden sind. Die durch letztere in den Vordergrund gestellte Bedeutung der Erhlichkeit ist nach ihren Bedingungen nicht minder, als nach ihren Folgen zu discutiren und es ist der Versuch zu machen, in wie weit dieser schwer zn fassende Begriff unseren sonstigen Vorstellungen vom Wesen und Ahlanf organischen Lebens sich apreiben lässt.

Nur eine berufene Hand durfte nich mit Erfolg an die vorliegende Aufgabe wagen, und als eine solche, mit der wenig andere zu coneurriere vermichten, mus in der That die von Prof. Hen ane angeseben werden. Mit der methodischen Schalung des Physiologen verbindet lensen den ausgesprochenen Sinn für morphologische Gesichtspunkte und es steht ihm eine nach verschiedenen Richtungen hin gleichmätzig ansgehöldete Anschunge ihn Betracht kommenden thatschilichen Verhältnisse zu Gebote. Dabei ist er vor Allem ein selhatändiger Denker, der anch des hreitgefreiensten Fragen nanhängig gegenüher tritt und ihnen oft in überraschender Weise neue Seiten abzurewinnen weise.

Das vorliegende Buch enthält ein sehr reichhaltiges Material in höchst conciser Zusammenfassnng. Die erste Hälfte (140 Seiten) gieht nach einer geschichtlichen Einleitung den Stand unserer Konntnisse vom Ei und dessen Bildung, vom Samen und von der Befruchtung, wobei je nach Umständen das behandelte Gebiet bald hreiter, hald enger gefasst wird. So werden bei der Begattnngslehre vorwiegend nur die Verhältnisse bei Säugethieren besprechen, in die Befruchtungslehre dagegen anch die Erfahrungen der Botaniker mit hereinbezogen. In der zweiten Hälfte des Buches (S. 141 his 270) werden die allgemeinen theoretischen Fragen von der Urzengung, der Zengung ohne Befruchtung, der Selbstbefruchtung und Inzncht, der Bastardzengung, ferner die Lehre von der Vererbang, von den Grundlagen geschlechtlicher Zeugung, sowie von Frachtharkeit und

Wachsthum besprochen. Den Schluss hildet eine ans der Feder von Dr. Wirth stammende Physiologie der Gehurt. Für alle die aufgezählten theoretischen Fragen wird zunächst das thatsächliche Material aufgeführt, das bei der Discussion in Betracht kommt und dann wird in die Discussion selbst eingetreten. Referent hat vielfach den Muth bewundert, mit dem auch die scheinbar nnunganglichsten Probleme in Angriff genommen worden sind, aber er muse andererseits anch der Ruhe and Objectivität volle Anerkennung anssprechen. mit welchen alle die subtilen Discussionen durchgeführt sind. Bei der Ahwesenheit jeglichen dogmatischen Gepräges wird das Hensen'sche Buch sicherlich auf weite Kreise aufklärend und hildend zu wirken vermögen. Der einzelne Leser wird, je nach dem Stande seiner persönlichen Kenntnisse and Naturauffassung, bald da, bald dort von Hensen's Anffassung abweichen, aber keiner, der über derartige Dinge nachzudenken vermagwird das Buch ohne tiefe Anregung and ohne Dank für den kenntniss- nnd ideenreichen Verfasser bei Seite legen. W His.

5. Die anthropologische Ausstellung in Moskau 1879.

Von Dr. Ludwig Stieda, Professor der Anatomio in Dorpat,

Unter dem Titel "Die anthropologische Ausstellnng in Moskau" hat das Comité der im Jahre 1879 in Moskan stattgehahten anthropologischen Ausstellung drei Quarthände als Manuscript herausgegeben; es wird darin einerseits über die Thätigkeit des Comités, andererseits über die Ausstellung selbst und schliesslich über die bei Gelegenheit der Ausstellung gehaltenen wissenschaftlichen Sitzungen berichtet. Es ist in den drei Bänden ein reichhaltiges, archäologisches, anthropologisches nnd ethnologisches Material ungeordnet angehäuft. Es sind nämlich alle an das Comité gerichteten Briefe geschäftlichen wie wissenschaftlichen Inhaltes; ferner alle wissenschaftlichen Berichte und Mittheilungen, in der Reihe wie sie das Comité empfangen hat und wie dieselben in den Sitznagen zur Kenntniss gebracht worden sind, abgedrackt. Wir haben bereits hei Gelegenheit unseres Berichts pro 1877 (dieses Archiv Bd. XI, 3, Vierteliahrschrift) in einem Anhange (S. 349 bis 353), welcher die projectirte Ausstellung behandelte, in aller Kürze auf den Inhalt des I. Bandes anfmerksam gemacht. Wir haben anch weiter eine knrze Mittheilung über die Ausstellung selbst gemacht (dieses Archiv Bd. XII, 2, Vierteliahrschrift,

S. 251 his 263); nur üher die Sitzungen, welche zur Zeit der Ausstellung selbst gehalten wurden, haben wir keinen Bericht erstattet. Es fanden zwei Scrien von Sitzungen statt. Die erste Serie umfasste sieben Sitzungen vom 7. (19.) his 13. (25.) April. Es trugen diese Sitzungen, welche sich unmittelber an die am 3. (15.) April stattgehahte Eröffnung der Ausstellung anschlossen. den Charakter eines russischen anthropologischen Congresses. Es betheiligten sich daran die Vertreter der verschiedenen russischen Universitäten und gelehrten Gesellschaften; von Fremden ist nur Dr. A. Cherrin aus Paris zu nennen, dem die Aufgabe zugefallen war, die Pariser anthropologische Gesellschaft zu vertreten. - Die in den Sitzungen gebrauchte Sprache war die russische; nur Dr. Cherrin redete französisch. - Die zweite Serie der Sitzungen fand im Juli und Angust statt; sie sollte einen internationalen Charakter tragen, indem an die Vertreter der Anthropologie und Archäologie sehr verschiedener Nationalitäten Einladungen ergangen waren. Doch waren nur Franzosen in erhehlicher Menge erschienen; aus Deutschland Dr. Ohst (Leipzig), aus Oesterreich Kanitz. Die Versammlung, an welcher natürlich anch eine Angabl russischer GeReferate, 259

lehrter theilnahmen, trug — nach den Zeitungsberichten 1) — einen rein französischen Charakter.

Um das bei Gelegenheit der anthropologischen Ausstellung zammeneghensten wissenschaftliche Material und die vom Conité varanlassten Specialforschangen, Reisen u. a. w. in ibere Gesammtheit vorzuführen, haben wir die in Jenen der Bänden erthältenen Einzelheiten nicht ihrem Inhalte ententhaltenen Einzelheiten nicht ihrem Inhalte enteinverleit, noerzen gewöhnlichen Jahresbericht einverleit, noerzen wichene den Bänden hier ein besonderen Reforat.

Alles, was sich auf die Einleitung der enr Ausstellung nöthigen Arbeit bezieht, was die Mittel derselhen u.s. w. betrifft, lassen wir hier fort und verweisen in Bezag hierauf auf unsere beiden schon früher veröffentlichten oben eitirten Berichte. Wir beginnen mit der Inhaltsberricht der

bisher veröffentlichten Bände.

Die authropologieshe Ausstellung der kniserl. Gestellichaft der Freunde der Nanterfeschung. Authropologie und Ethnographie. 1. Band, Moskau 1877 his 1876. 4, 428 S. + 6 S. (in 5 Lieferungen, davon Lief. 1 his 3 unter der Redaction von A. P. Bog dano wund N. K. Senger, Lief. 4 and 5 unter der Redaction von A. P. Bog dano w) enthalt die Protokolle der Auftragen, dans der Berten der Schale der Sc

4 S. (in 6 Lefterugen wherfalls unter der Bedaction von A. P. Bogda now); wethlat die Protokolle der Sittungen (XVII bis XXX) des Ausstellungsomities vom 18. Jan. 1878 bis 29. Dec. 1878. Als Beilings rut diesem zweiten Bande sind die Protokolle der Sittungen der Anthropologischen Section der Monkmer Gesellschaft währered der Jahre 1977 und 1873 bisgefügt, wir haben dieselben hier berücksichtigt, and dieselben nicht wie weit der Inhalt nach oder weiniger mit den Ausstellungsobjecten in Besichung steht. Die in Rede stehenden Protokolle bilden den IV. Bend der Arbeiten der anthropologischen Section der Gesellschaft; 134 Seiten. 4. Mockau 1878.

III. Band besteht aus swei Theilen. Der erste Theil ist Maskau 1879, 342 S. 4, in drei Lieferungen erschienen, von denen die erste Lieferung die Prokolle der XII his XXII Situangen der Moskauer Geselltehaft, sowie die Situangen AXXII his XXXII his XXXII his XXXII his XXXII his XXXII his XXXII his XXIII des Omnischen Gelehrten die Gemeinschaft mit den einbinnischen Gelehrten (J. Congress), die dritte Lieferung einen Theil deer Situangen in Gemeinschaft mit den sultangie.

Der zweite Theil des III. Bandes enthält in sechs Lieferungen eine Beschreihung der Gegenstäude der Ausstellung; einzelne Grappen und Gegenstände sind in Photolithographien dargestellt.

- Lief, 1. Geologisch-paläontologische Ahtheilung von N. J. Sograf and A. A. Ticho-
- mirow. Lief. 2. Prähistorische Abtheilung von D. N.
- Anutschin.

 Lief. 3. Craniologische Abtheilung von P. A.
 Bogdanow.
- Lief. 4. Abtheilung der Photographien und bildliehen Darstellung verschiedener Volksstämme von M. M. Wirsky, A. J. Kelsijew und W. J. Rumän-
- zow.

 Lief. 5. Medicinisch-anthropologische Abtheilung von J. A. Prokowsky.
- Lief. 6. Ethnographische Abtheilung von J. W. Barssow.
- Lief. 7. Abtheilung der Figuren, Büsten u. s. w. Oh noch andere Lieforungen folgen werden, ist nns unbekannt.

ludem wir nus auschicken über den Inhalt joner Bande an referiren, mussen wir Folgendes im Voraus bemerken. - Es ist ganz unmöglich gewesen, jede einzelne Notiz aus den Hunderten, Verschiedenes enthaltenden Briefen und Mittheilungen wiederzugeben und zu rubriciren. Es ist anch zu betoneu, dass die genannten Bände als Mannscript gedruckt sind, sie präsentiren gleichsam das Archiv oder das Actenmaterial des Aus-Wenn das Ausstellungscomité stellungscomites. eine Zusammenstellung des wesentlichen Inhalts der Bäude nach einzelnen Materien geordnet selbet ansgeführt hätte, - wir wissen nicht, ob eine derartige Arbeit vom Comité vorgeschen ist, - so würde dasselbe Comité unserer Ansicht useh ebenso viel fortgelassen haben, als wir bei naserem Referat übergangen haben. - Wir sind auch nieht im Stande gewesen, alle wissenschaftliehen Mittheilungen in gleicher ansgedehnter Weisc im Auszng wiederzngehen; wir hahen mit Rücksicht auf den Raum manches gekürzt und manchen Berjeht gar nicht angeführt, weil er zu lang war, nm wortlich übersetzt seinen Platz zn finden, und ein Auszng sich nieht machen liess. - Wir bemerken das ausdrücklich, um etwaigen Einwürfen

schen Gelehrten (II. Congress) suthält ³). — Eine Annahl Photolithographien, Gruppen de anwesenden inländischen und ausländischen Gelehrten darstellend, sind diesem Theil heigefügt. Dieser erste Theil des III. Bandes hildet zugleich den V. Band der Arheiten der aubtropologischen Section der Moskneur Gesellschaft.

¹) Es war dem Referenten Familienverhältnisse wegen leider nicht möglich, dieser zwaiten Serie von Sitzungen beizuwohnen.

Die vierte Schlusslieferung ist noch nicht erschienen. Mai 1881.
 D. Ref.

und Angriffon, welche nicht andeleiben werden, im Vernan zu begegen. Die einen, die Leen, werden mehr wisse wollen als wir geben konnten; die anderen, die Verfanzer und Berichtersten, werden auf wende der die Verfanzer und der die Verfanzer zu wenig berücksichtigt hätten. — "Allen grüßten it selwert. — Wir versenden als, was un wesenlich und wichtig ernehien, bervertraigen, der and vir hoffen daufurd die Johenswerhen Beetrehungen die Anstellungsvonfich, wors die glanterschungen die Anstellungsvonfich, wors die glanterschungen der Anstellungsvonfich, wors die glanterschungen der Anstellungsvonfich, wers die glan-

Das Ausstellungscomité, als dessen Seele A. P. Bogdanow zu gelten hat, suchte in möglichst gründlicher Weise vorzugehen. Es wurden nicht allein nach allen Seiten Anfforderungen zur Betheiligung an der Ausstellung erlassen, sondern das Comité wählte in verschiedenen Gegenden des russischen Reiches Bevollmächtigte, welche von sich aus die Ausstellung fördern sollten. Natürlich hing in einzelnen Fällen der Erfolg von solehen Bevollmächtigten ah, die je nach ihrer Energie und ihrem Können nud Wissen hald mehr hald weniger die Ziele des Ausstellungscomités förderten. Wir sind überzengt, dass alle Bevollmächtigten ihre besten Kräfte eingesetzt hahen um dem Comité nützlich zu sein - wenn sie uicht alles Erwünschte erreichten, so waren ehen hindernde Umstände da.

Das Comité lies sich aber damit nicht gemgen; es ritatet ealthe Expolitionen aus in nelche Gegenden, an deren Erforschung dem Comité besonders gelegen aur. Das Comité besonders gelegen aur. Das Comité aberiette oler liess für die einzelnen Reisenden allgemeine und specialle Programme nausrheiten, geh ihnen die wisseneschtlichen und pecunisren Mittel — der Erfolg Ign antstrijch wieder in den Händen der Reisenden und die sie mehr oder weniger begünstigenden änseren Umstände.

Wir beginnen unser Referat mit deu vom Comité direct veranlassten Expeditionen.

Expeditionen in den Norden Russlands wurden nuternommen von N. K. Senger, A. J. Kelsijew und N. J. Sograf.

1. N. K. Senger verliess Moskau um 5. min 1877, reiste dier Wolged ansch Artstand 1877, reiste dier Wolged ansch Artund kehrte usch kurzem Aufenthalte am Ufer der Weissen Mores wirder meh Moskan zurück am 9. Juli. Von ihm liegen in Betreff dieser Reister der Stand 1870, der Stand 1870, der Stand 1870, der 1870, pp. 1870, der Stand 1870, der Gesellschaft abstattete (I. B. S. 232) is 239, Dann gehört hisrber ein am Sen ger gerichteter Brief von berägliche Benerkung N. A. Popow's (I. Bd.)

S. 408). Senger ist nicht im Stande gewesen, das von ihm gesammelte Material zn verarbeiten. weil er bald nach seiner Rückkehr erkrankte und am 31. October 1877 starb. Er war Conservator des zoologischen Museums der Universität und Secretär der Moskauer Gesellschaft für Anthropologie, dann zngleich Secretar des Ausstellungscomités ein üherans thätiger und rühriger Mann, dessen Verlast für die Gesellschaft wie für das Ausstellangscomité ein ansserordentlich schwerer war. -Was die Resultate seiner Reise betrifft, so bestehen dieselben vor allen in einer grossen Menge von verschiedenen auf der Reise gesammelten Gegenständen, so einer Anzahl Steinwerkzeuge, Pfeile, Messer u. s. w. (Dörfer Ustpadenskoe und Pikenskoe im Kreise Sohenkursk. Gouv. Archangelsk.) Am bemerkenswerthesten nnter diesen Steinsachen ist die aus Stein geformte Nachhildung eines Thieres, welche als "Fischlein" (russ. ryhka) bezeichnet wurde, aber einem Seehund am ähnlichsten sieht. Senger erklärt die Figur für eine künstlerische ans dem Steinalter stammende Production, das einzige Sculpturerzengniss, das wir kennen; hisher sind von künstlerisch zu nennendeu Arbeiten nur wewisse Radirungen von Thierhildern auf polirten Steinbeilen aus dem Gonv. Olenetz bekannt. Ferner hat Senger eine Anzahl menschlicher Schädel. schliesslich eine heträchtliche Quantität an Photographieu gesammelt, zum Theil hat er selbst einzelne Bewohner jener nördlichen Gegenden photographirt, zum Theil hat er Bilder dnrch Kauf und dnrch Schenkung agnirirt. Ausserdem hat er eine grosse Menge von anthropometrischen Mesaungen an Lebenden ausgeführt, Gräber geöffnet, Gorodischtschen untersucht und dergleichen mehr.

2. Eine zweite Expedition iu den Norden unternahm A. J. Kelsijew gleichfalls im Sommer 1877. Kelsijew verliess Moskau in Gesellschaft Senger's und reiste mit ihm gusammen nach Archangel, Solowetzki-Monastir and nach Simnaja Solotnitza am Ostufer des Weissen Meeres. Nachdem Senger ihn verlassen hatte, nm die Rückreise nach Moskan anzutreten. setzte Kelsijew seine Forschungsreise allein weiter fort. Er fnbr auf einem Boote hinüber an das lappländische Ufer nach der Insel Sosnowetz, dann weiter zu Boot und zu Schiff nach Kola: von hier machte er eine Excursion zu Fuss bis zur Meerküste von Kandalask und znrück. Dann fuhr er am 26. Angust von Kola zn Schiff nach Vadsoe. Von dort sching er sehr wenig dazu vorbereitet - den Rückweg durch Finnland ein. Er schiffte sich am 30. August anf dem Pas-joki (Flass) ein, fuhr stromaufwärts zum Enare-See, dann an das südliche Ufer des Sees and von hier bald zu Wasser, bald

zu Fuss, den Sambjo-See und Kemi järwi passirend, langte er nach einer ausserst beschwerlichen Tour am 15. September in Torneo an. Von hier su Schiff nach Ulcaborg und dann weiter über Helsingfors und Petershurg nach Moskan, woselhet er Mitte October glücklich eintraf. - Herr Kelsijew hat rejebliche Sammlnugen au ethnographischen uud anthropologischen Materialien von seiner Reise heimgebracht; es sind ausführliche Verzeichnisse seiner Sammlungen Wir heben nur Weniges hervor: mitgetheilt. grosse Mengon von Photographien, Costumen, Hausgeräthen und Werkzeugen der Lappen, eine Sammlung von Steinwerkzeugen u. s. w.; ferner hat Herr Kelsijew eine Reihe anthropometrischer Untersuchungen an lebenden Lappen angestellt, Wortverzeichuisse gesammelt und Schädel ausgegrahen (Reischriefe, 1, Bd., S. 245 his 246 und S. 323 und 326; Beriehte über die zurückgelegte Reise und die dabei gemachten Sammlungen, 1. Bd., S. 326 his 329, S. 350 bis 354). Wir kommen auf sinige seiner Berichte später zurück.

- 3. Die dritte Reise in den Norden Russlands unternahm N. J. Sograf im Sommer 1877. Sogrnf verliess Moskan Anfangs Mai 1877 und kehrte erst im August wieder zurück; er hatte Jaroslaw, Wologda, Archangel, Mesen, Pinega besueht, vor allem aber die Halbiusel Kanin durchforscht, um hier Studien an Samoieden zu machen. Ueber seine eigentliche Reise beriehteten eine Reihe Briefe (I. Bd., S. 151 his 153; S. 182 bie 185: S. 208 bie 210: S. 238 bie 242). dann eine vorläufige Mittheilung (1. Bd., S. 237 his 238), an welche sich eine Demonstration der gesammelten Gegenstäude auschloss (I. Bd., S. 283). Herr Sograf hat den grössten Theil des auf der Reise gesammelten Materials bereits wissenschaftlich verarbeitet (zu vergleichen ist seine authropo-Iogische Skizze der Samojeden in der ersten anthropologischen Abtheilung dieses Berichts).
- 4. Eine Expedition in das Gouvernement Perm zu authropologischen Untersuchungen der Meschtscheräken unternahm N. J. Sograf im Sommer (Juni und Juli) 1878. Ueber die Reise beriehten Briefe (II. Bd., S. 158 bis 161; S. 195 his 199) und eine mündliche Mittheilung (11. Bd., S. 199 his 201). Herr Sograf hat neben der authropologischen Untersuchung der Meschtscheräken (vergleiche darüber den anthropologischen Theil dieser Berichte) noch den Alterthümern jener Gegenden seine Aufmerksamkeit geschenkt; er hat unmeutlich Kurgane nufgegraben, um Schädel u. s. w. zn sammeln, augleich auch eine kleine Sammlung ethnographischer Gegenstände zusammengebracht. Wir hehen hier hervor: 30 Schadel aus Kurganeu, 1 Wogulenschädel, 12 vollständige Skelete aus Kurgancu, 127 Culturgegenstände

aus Kurgauen, ausserdem 60 eiserne Sacheu; 44 verschiedene Ethnographica.

- 5. Expeditionen in den Nordostan Resilands unternahm Herr F. D. Nefedow. Er bereitet im Sommer (Juni und Jail) 1877 den Kreis Kassimow (Gone, Riskan), sowol und ik kasiimow (achen Tataren anthropologisch und eithoologisch zu untersuchen, als und an den im Kreis Kassimow (Sont Servarleitung der von ihn gegiech zu untersuchen, als und ned ein Mreis annatellen. Eine Verarleitung der von ihn genanntellen. Eine Verarleitung der von ihn genanntellen. Eine Verarleitung der von ihn genanntellen. Eine Greis der Schaffen und verlanfige, etwas ungeordnet Mittellungen angewieren (I. Bd., 8. 200). S. 288 bis 299; S. 320 bis 322; S. 334 bis 335; Beilag zem R. B. 43, S. 56 bis 1895.
- 6. Eine sweite Reise vollführte Herr Netfore im Sommer 1578 med 18 ase ik rie in (Gowt 116a), um die Bosehkirten zu stufferen und der Gewell 16b, um die Bosehkirten zu stufferen und der Gewell 16b, um die Bosehkirten zu stufferen und der Schaffen 16b, um 16b, um 16b, um 17b, um 16b, um 17b, um 16b, um 16b, um 17b, um 16b,
Expeditionen und Reiseu in die Kaukasuslande, wesentlich mit dem Zwecke, die Alterthümer einzelner Gegenden zu unterenchen, unternahmen die Herren G. W. Fillimonow, N. G. Kerzelli und K. O. Milaschewitsch.

- 7. Herr Filim now hereiste die Kaukassiande im Sommer 1877. Das Resultat seiner Reise ist ein korzer Bericht (I, S. 282 bis 283), aus dem wir nichts mittbellen, weil darie nu eine Ueberücht der von ihm berührten Gegenden werbalten ist; ferner eine kleise Abhandlung über werbalten ist; ferner eine kleise Abhandlung über hat gescholen hat heil nubers Bericht einen Paltat gefünden heil nubers Bericht einen Paltat gefünden.
- 8. Herr Keracilli besuchte gleichfalls im Sommer 1877 (5. Juni bis 15. August) die Kankaustländer. In Betteff seiner Beise finden sienigen unterwege geschrichnes Britise (f. Bid, niegen unterwegen geschrichnes Britise (f. Bid, Auszerben variett ein von Lusfiger Breicht Metdie Reise (f. B.d., 8. 278 his 239). Zu dieser Reise im Besiebung steht ands die von Kerzelli gelieferte Keltizung der Medelle kankasiseher ferheber (f. Bid, 8. 309 in 200, — Recept gein, welchem die Anfighe zu Theil gewerden,

Gesiehtsmasken und Büsten der hauptsächlichsten Vertreter der Völkerschaften im Kaukasus anzufertigen. Trotz vieler Schwierigkeiten gelang es doch eine Anzabl (50) Gesichtsmasken anzufertigen von Osseten, Inguschen, Kalmüeken, Persern, Nogaiern, Zigennern 1); ansserdem hat Sewrjugin neun Steinbahen modellirt, sowie einige Grüber und verschiedene Gegenstände aus dem Tifliser Museum. - Die Thätigkeit Kerzelli's selbst beschränkte sich auf Ausgrahungen von Kurganen und Grabstätten. - Seine andere ihm gestellte Anfgabe, Messungen an lebeuden Menschen vorznnehmen, konnte er nieht ans-

9. Herr K. O. Milaschewitseh wurde im Sommer 1877 auf zwei Mouate in deu Kaukasus gesandt mit der speciellen Aufgabe, die Höhlen, soweit dieselben als von Menschen bewohnte sich erweisen, zn untersuchen. Als Ergebniss der Reise bringt er einige Briefe aus Tiflis (I. Bd., S. 202 his 203) und einen Bericht (II. Bd., S. 8 bis 14). - Herr Milaschewitsch wandte sich von Tiffis aus über Katharinenfeldt nach dem Gute Sadsha, welches einem Fürsten Orbeliani gehört; hier ist vor einiger Zeit ein Steinwerkzeng gefunden worden. - Höhlen fanden sich hier nicht, ebensowenig auf dem Wege vom Achalzik und vou da nach Kutais; dagegen östlich davon am Ufer des Flusses Deerula wurden einige Höhlen besucht, woranf die Rückreise augetreten wurde.

10. Im Auftrage und mit Unterstützung des Comités der Ausstellung machte Herr W. J. Tschernjawski Forschungsreisen und Ansgrabungen im Kankasus. Er stellte der Gesellschaft ein ansführliebes Programm zu einer autbropologischethnographischen Untersnehung Abchasiens vor (11. Bd., S. 125 bis 126); doch kam nicht der geringste Theil desselben zur Ansführung. Herr Tschernjäwski hat eine Anzahl Briefe au das Comité gerichtet, zum Theil mit kurzen Berichten, zum Theil als Begleitschreiben für die gesammelten Objecte. Er untersuchte eine grosse Stalaktitenhöhle in der Nähe Suchams und benannte sie Prozenkohöhle, konnte jedoch nieht graben (II. Bd., S. 161 bis 163); danu grub er eine Anzahl Skelete und Schädel aus Gräbern neueren Datums, von denen er zu wissen glaubt, dass es abehasische Gräber waren. Darüber berichten auch Briefe (11. Bd., S. 203; S. 236 bis 237; S. 251; S. 393). In dem letzten Briefe (III. Bd., 1. Beil., S. 51) macht er einige Bemerkungen über eine internationale Sprache, welche unter den Tscherkessen gebränchlich war. - Genane Fund-

gin's findet sich L Bd. (S. 277).

berichte über die Ausgrahungen fehlen, wir haben daher nichts in den specielleu Theil des Berichts aufnehmen köunen, und begnügen uns bier im Allgemeinen auf die Bestrehungen des Herrn Techernjäwski hinzuweisen.

- 11. Es wurden preprünglich noch andere Expeditionen geplant; inshesondere eine wissenschaftliebe Erforschung Turkestans sollte vorgenommen werden. Warum sie nicht zur Ansführung kam, ist niebt mitgetheilt. - Die Referate über beabsichtigte, aber nicht unternommene Reisen hätten hier keinen Zweck.
- 12. D. N. Anutschiu: Bericht über seine Reise zum Zwecke des Besuchs der authropologischen und ethnographischen Sammlungen des russischen Reiehes und des Auslandes, 1. Bd., S. 35 his 54. Herr D. N. Anutschin wurde von Seiten der Moskauer Gesellschaft auf drei Jahre ius Ausland geschickt, um sieh für das Lehrfach der Anthropologie vorznbereiten. Die von Herrn Anutschin der Gesellschaft eingesandten Berichte üher die Museen und Sammlungen sind gedruckt. Offenbar sind diese Berichte nicht ursprünglich für den Druck bestimmt gewesen, weil sie Bemerkungen enthalten über die den Sammlungen vorstehenden Persönlichkeiten, welche man doch nicht so ohne Weiteres in die Welt schickt. Durch die Zusammenstellung, welche hier geboten wird, sind die Berichte aber nicht ohna Interesse

I. Die Museen Petersburgs (I. S. 35

bis 39). 1) Die Sammlungen der medico-chirurgisehen Akademie. a. Die Sammlung des Professors Landsert eutbält unter anderem; eine kleine Angahl (10) russischer Schädel, einige chinesische und einige (10) kankssische Schädel, das Skelet eines Riesen (Fransoseu); eineu Mongolen- und einen Mandschnrenschädel, die beiden Schädel, obwohl benachbarten Völkern angebörig, haben einen völlig verschiedenen Typus; der Mongolenschädel ist niedrig, brachyeephal mit dem typischen mongobsehen Gesicht und Jochbeinen; der Mandschnrenschädel ist boch, schmal mit läuglichem Gesicht und vortretendem Nasenbeine-Hier in den Professor Landzert zugebörigen Ränmlichkeiten sind auch jene Schädel vorlänfig anfgestellt, welche dessen Prosector Dr. Iwanowsky mit Unterstützung der K. Archäologischen Gesellschaft durch Ausgrahuugen in den Kurganen des Gony, Petersburg zu Tage gefördert hat. Es sind etwa 1000 Schädel; ausserdem besitzt Dr. Iwanowski eine Anzabl finnischer ans Grähern der Neuzeit stammender Schädel b. Die Sammlung des Professors Gruber 1) enthält unter

¹⁾ Eine genane Aufzählung der Arbeiten Sewrju-

¹⁾ In der medico-chirurgischen Akademie dociren zwei ordentliche Professoren der Anatomie. Dr. Land-

anderen einzelne Knocheu (femur, tibla, fihula, eines Rieser; eine Sammling Kalmückenschädel, I ausgezeichneten typischen Baristenschädel und einige chiensischen; Papunschädel, eine kolos nale Sammling russicher Schädell vorzüglich aus dem Grous, Beschang Nongerord, Pokor, Javaniser, Grous, Peterhang, Nongerord, Pokor, Javaniser, nad Ort der Herkufit versehen; eine grosse Auzahl durch Anomalien ausgeseichnete Schädel.

2) Die Sammlungen der Akademie der Wissenschaften, a. Das anatomische Museum (Dir. Akad. Owsjannikow) enthält menschliche Skelete; Primatenskelete; einen Macrocephalus aus Kertsch: eine Serie von Kalmüekenschädeln, ferner Sehådel von Tataren, Kirgisen, Jakuten, Tangusen, Wogulen, Samojeden, Esten, Finnen, Chinesen, Malaisn, Alfuren und Papuas, Nen-Seeländern, Alenten, Koloschen n. s. w. l). h. Das ethnographische Museum (Dir. Schiefner, 1879 gest.) (I. S. 391 and 392). Besonderes Interesse gewähren die ans dem früheren Russisch-Amerika stammenden Gegenstände, die aus dem Amurgehiete, ferner die vom General Butenjew im Gony. Olenstzk zasamnigehrachte Collection von Steinwerkzengen n. s. w., weiter allerlei Gegenstände ans China, Japan, Polynesien n. s. w.2).

 Dia Sammlungen der Eremitage (I, S. 39 bis 40) enthalten unter anderen die Alterth\u00e4mer des kimmerischen Bosporus (die Kertseher Abtheilung).

4) Das ethnographische Museum der K. Geographischen Gesellsehaft (l. S. 391) beherbergt nuter allerlei Costimen und Sachen eine sehr bemerkenswerthe Sammlung von Gegenstänen, weibe von sibirischen Völkern herstammen; von Tungmen, Golden, Manegern, Jakuten, Alenten, Koloschen.

5) Das Marinems senm, welshes im Gebäude dar Admiralität aufgestellt ist (1,8.392), hesitzt ansser den auf das Seewesen bezüglichen Gegenständen eine kleine ethnographische Collection von Sachen, welche bei Gelegenheit eines Besuch der russischen Officiere in Nen-Guinea zusammengebracht wurden und von Papuas abstammen: Götzenbilder, Masken, Schmucksachen, Waffen u. s. w.

11. Die Museen Berlins (I. S. 40 his 54 und I, S. 79 bis 81, I, 392 his 393) 1). 1. Die craniologische Sammlung der Gesellschaft für Ethnologie vorlänfig im pathologisch-anatomischen Institut des Hrn. Prof. Virchow placirt (Anutschin gieht hierbei eine kurze Uebersicht der Charakteristik der drei von Prof. Virchow angenommenen Typen germanischer Schädel). 2. Die ethnographische Ahtheilung des öffentlichen Mnseums (das ethnographische Museum). 3. Das märkische Provinzialmasenn. 4. Die Sammlung nordischer Alterthümer in dem nenen Museum, 5. Das deutsche Gewerbemusenm. 6. Das Aquarinm mit seinem Gorilla. 7. Das anato-mische Museum der Universität. 8. Das zoologische Museum. 9. Das landwirthschaftliche Museum. 10. Der zoologische Garten-

III. Die Museen von Paris (I, S. 55 bis 61), 1. Das Museum des anthropologischen Instituts in der Ecole pratique unter dem Director Broca und die anthropologischen Studien daselbst (l. S. 129 bis 135; 141 bis 142). 2. Die archāologische und palsontologische Sammlung des Herrn Rabonx (La Ternes, Rne Montenotte 3) I, S. 135 bis 137. 3. Die Samminngen für Zoologie, vergleichende Anatomie und Palaontologie im Jardin des plantes - Museum d'histoire naturelle, 4. Die anthropologische Sammlung (Galleries d'Anthropologie du Museum d'histoire naturelle) f. 138 bis 141. 5. Die ethnographische Abtheilung der Museen des Louvre (I. S. 142 his 144). 6. Das Artilleriempseum im Hanse der Invaliden (I. S. 145 his 147). Musée de Cluny: Musenm römischer und mittelalterlicher Gegenstände (I. S. 145). 7. Museum ethnographique des missions scientifique (11. S. 55 his 58)

St. Germain-en-Laye. Museum gallischrömischer Alterthümer (1, S. 194 his 198).

19. Die Museen Londons (I. S. 215 bis 228). I. Museem of the Royal Cellege of Surgeons (I. S. 215 bis 218). Z. Das anthropologische Institut (I. S. 215). S. Die Sammlang von John Evans (I. S. 218 bis 218). 4. Christy Collection of prehistoric antiquities and ethorograph (I. S. 219 bis 229). 5. British Museem: a) Ethnographical Recomb (D. Britische Archbodige). o) Aegyptische Alternat of Zoology (I. S. 218 bis 230). S. Osoft Kenning to Oslogy (I. S. 248 bis 233). 6. South Kenning to Oslogy.

zert háit anatomische Voriesungen, Dr. Gruber leitet das Fräpariner; jeden stehn hierbei gesonderer Rännlichkeiten zu Gebote und ja ein Prosector nebst Gehöffen zur Gebote und ja ein Prosector nebst Gehöffen zur Gelte. Landarzt gilt als Professor der (physiologischen) Anatomis. Die Gruber als Professor der praktischen Anatomis. Die Gruber als Professor der praktischen Anatomis. Die Gruber als Professor der praktischen Anatomis. Bef. Bef. 1888; Anatomis. Bef. 1988; Anatomis.

ist insofern eine Veränderung mit dennelben vorgegangen, als dasselbe mit dem ethnographischen verein worden ist zu einem anthropologisch-ethnographischen Musenm unter der Direction des Akademikers Schrenck. Ref.

²⁾ Neuerdings ist die von Dr. Junker der Akademie geschenkte afrikanische Sammlung hier aufgestellt. Ref.

¹⁾ Wir beschränken uns hier auf die blosse Aufzählung der Museen; eine Wiedergabe der Bemerkungen und persönlichen Eindrücke Anntschin's dürfter zu vielen Haum in Auspruch nehmen. Ref.

 Bethnal Green Museum (die anthropologische Sammlnng des Obersten Lane Fox (I, S. 253 bis 271).
 Ber Zoologische Garten (I, S. 271).
 Das Aquarium (I, 271).
 Chas Aquarium (I, 271).
 Kystallpalace (cthnographische Gruppen) (I, S. 271 bis 272).
 Indian Museum (I, S. 272 bis 276).

- V. Dis helgischen Sammlungen. 1. Das naturhistorische Museum in Brüssel (1, S. 300 bis 301). VI. Die Museen Süddentschlands (1,
- S. 302 bis 308). Mainz, Mneeum römisch-germanischer Alterthümer. Frankfurt a. M., Sammlungen des Seuckenbergischen Stifts. München u. s. w.
- VII. Die Museen in Sacheen und in Böhmen (I, S. 369 bis 384). Leipzig. Dresden. Prag.
 - VIII. Die Museen Wiens (I, S. 418 his 420).
 - D. N. Anutschin, Bericht über eine im östlichen Frankreich zu archäologischen Studien anageführte Reise II, S. 227 n. ff., S. 255 his 261. Fortsetzung II, S. 362 his 381.

14. Anch A. F. Bog dan now mashte im Interesse der Austallung wererheidene Beisen, theils um Museen in anderen Statten kennen zu lernen, Interesse hatten und Franchensten in der Geschelberie und Franken und Franken und Franken und Franken und Berichten und Franken und Berichten und Berichten den Comité Mittheilungen. Bericht über eine Reise in die Gegend der oberen Wolge (I. Bd., S. 165 his 190), über eine Reise nach Nowgorod, S. 156 his 1215, über eine Reise nach Nivelhni-Nowgorod und Kanan (I. Bd., S. 245 his 245).

über eine Reise nach Dentschland und Frankreich im Sommer 1878 (H. Bd., S. 212 bis 219).

- Ehe wir an die einzelnen Abtheilungen des Berichtes gehen, möge die Anzeige einiger allgemeiner Artikel Platz finden, nämlich:
- 15. A. P. Begelanow: Materialies wer Geschichte designigen Fragen, welchte auf den vier Archkologischen D. Congressen in Kunstender verhandelt werden (J. S. 90) in 890. Allgemeine Fragen; Craniologische Fragen; Zoologis und Fellendunger, Craniologische Fragen; Zoologis und Fellendunger, Craniologische Fragen; Zoologis und Fellendunger, Craniologische Fragen; Zoologischen Materialies, Kargane in Allgemeinen; Kargane einselner Gegenden, Vergleichenden Studium der Kurgnan—Shrinke Ethnographie. Ehnographie der Geographie, Linguistik.
 - A. P. Bogdanow: Bericht über die internationalen Congresse für prähistorische Anthropologie und Archäologie (I, 289 his 296).
 - 17. L. Stieda: Kurzer Bericht über die antropologischen und ethnographischen und archäologischen Gesellschaften der drei Gonvernemente Estlaud, Livland und Kurland. Ill. Bd., 1. Reihe, S. 72 bis 73.
- Biographische Notizen über Broca, Wankel, Kanitz, Qnatrefages, Le Bon, Mortillet, Obst, Topinard, Chantre und Ujfalvy. — 111. Bd., 1. Thl., S. 233 bis 244.

I. Anthropologie.

Allgemeines.

Wir machen den Anfang mit einigen Programmen, welche die in Angriff zu nehmenden anthropologischen Untermehungen erleichtern und den einzelnen Reisenden und Forschern gestatten sollten, nach gemein schaftlichem Schema zu arbeiten, am darmach die gewonnenen Resultate hequen vergleichen zu könnet.

 A. P. Bogdanow: Progamm znanthropologischen Untersuchungen für die vom Ausstellungscomité ausznrüstenden Expeditionen. 1. Bd., S. 25 his 30. Bogdanow betont die Nothwendigkeit, für die Expeditionen bestinnste Programme ausmarbeiten, am riehtige Antworten auf bestimmte wissenschaftliche Fragen in erhalten. Er verweist dahei auf folgende Werke: Nennayer's Anleitung im wissenschaftlichen Beobachtungen Reisen (Berlin), Broes's Instructions anthropologienes und Darwin's Instructions.

Bogdanow wünscht nnd hofft, dass jede Expedition herbeischaffen werde: 1) nicht weniger ale 30 bis 50 Schädel mittleren Alters, männliche

Der erste Congress hat stattgefunden in Moskau 1869; der zweite in Petersburg 1871; der dritte in Kiew 1874; der vierte in Kasan 1877; der fünfte in Tifis 1881.

Ref.

265

and weibliche; danehen einige Skelete; 2) die Maasse von mindestens 20 erwachsenen Männern und Weibern, 10 Neugeborenen, 10 Kindern im Alter von 7 his 10 Jahren und 10 im Alter von 11 his 12 Jahren; 3) mindestens 20 Portraits en face und im Profil, Manner, Weiber und Kinder; 4) ethnographische Gegenstände der verschiedensten Art, welche zur Herrichtung einzelner Figurengruppen dienen könnten; 5) einen Reisehericht; 6) einen wissenschaftlichen Bericht über die durch die Expedition untersuchten Volksstämme.

Ferner sei die Aufmerksamkeit auf diejenigen Gegenstäude zu richten, mit denen die Mitglieder der Expeditionen auszurüsten sind. Es sind nöthig: I. Zu den anthropologischen (physiolo-

gischen) Beobachtungen folgende Apparate:

- 1. zusammenlegbares Metermaass,
- 2. einige Bandmaasse,
- 3. dermatographische Stifte,
- 4. ein Tasterzirkel,
- 5. ein gewöhnlicher Zirkel, aber mit stumpfen Enden.
- 6. ein Richtloth,
- 7. ein Apparat zum Messen der Körpergrösse (ein Lineal zum Zusammenlegen, ein Winkelmaass),
- 8. ein Dynamometer.
- 9. eine Wage,
- 10. drei Thermometer zur Messnng der Körperwarme.
- 11. ein Sphygmograph, 12. ein Barometer.
- 13. ein gewöhnliches Thermometer.
- eine Farbentabelle,
- 15. ein Mikroskop.

Ferner zur Ausmessung und zur Untersnehung der etwa zu entdeckenden Grabhügel und Kurgene; eiu langes Bandmaass, ein Compass, ein grosses Messer zum Zusammenklappen, ein grobes und ein feines Sieb, Leim zum Zusammenkleben zerbrochener Schädel u. s. w.

Bogdanow schlägt vor, alle die genannten Apparate nebst den zugehörigen Büchern (Instructionen) u. s. w. mit möglichster Oekonomisirung des Ranmes zusammenznpacken, um somit ein Armamentarium für anthropologische Expeditionen herzustellen1).

II. Alle zu photographischen Aufnahmen nöthigen Apparate und Utensilieu. Es ware wünschenswerth, dass sowohl eine Anzahl Einzelindividuen, jedes im Profil und en face, anfgenom-1) Wir wissen nicht, ob dieser Plan so susgeführt

- III. Alles was nothig ist znr Abnahme von Gesichtsmasken und Büsten sowie von ganzen Figuren, da derartige Darstellnngen instructiver sind als bildliche Darstellungen; natürlich sei dazu ein geschickter Sculptenr erforderlich.
- Znm Schluss ist (in russischer []cbersetzung) wiedergegeben:
- 1) Das Virchow'sche Schema zu anthropologisch-ethnographischen Untersnehungen (aus Neu-
- mayer's Anleitung). 2) Die Darwin'schen Fragen zn Beobach-
- tungen der Gefühle. 20. A. J. Kelsijew, "Ueber die Ansühnng der Anthropometrie." Beil. zum II, Bd., S. 33
- bis 38. Verschiedene Bemerkungen über das Broca'sche Schema zn anthropometrischen Untersnehungen und einzelne Vorschläge, einige Punkte darin
- zu ändern. 21. D. N. Auntschin, Verzeichniss der beim Unterricht in der Anthropologie nothwendigen Hülfsmittel (I, S. 342 bis 345).
- 22. L. Stieda, Demonstration einiger anthropologischer Apparate (III. Bd., 1. Thl., S. 144 bis 145).

Demonstration des durch Dr. Hilgendorff in Berlin verbesserten Lucae'schen Zeichenspparats, des Apparats von Dr. Falkenstein zum Messen des Gesichtswinkels; ferner ein nach Stieda's Angahe construirter Apparat znm Fixiren des Schädels während des Messens und schliesslich ein Le Bon'scher Craniometer.

- 23. W. N. Bensengr, Instruction sum Studium der vergleichenden Psychologie, zusammengestellt nach Montegazza, Gilioli, Letnrno (I, S, 63 his 69).
- 24. W. N. Bensengr, Programm für Beobachtungen auf dem Gebiete der vergleichenden Psychologie nach Herbert Spencer (1, S. 69 his 74).
- 25. W. N. Bensengr, Programm zur Untersuching von Taubstummen (Beil, znm II, Bd., S. 21 bis 22).
- 26. D. N. Sernow, Bericht über die anatomischen Sammlungen der Ausstellung. III. Bd., 1. Tbl., S. 124 his 125.

men werde, als such Gruppen von Individuen, d. h. Scenen aus dem Leben, z. B. Tänze, Hochzeitsfeste und dergleichen. Dabei möge man charakteristische Wohnhänser, Grabstätten und derartige Gegenstände nicht vergessen.

wurde; anf der Ausstellung war nichts derartiges sichtbar.

Eine knrze Uebersicht über die in der anatomischen Abtheilung aufgestellten Präparate (Knochen, Gehirne n. s. w.).

Specielles.

A. Anstomie.

Schädel, Gebirn (mit Einschluss der Microcephalie) u. a.

27. A. P. Bogdanow. Ucher die Herleitung von Zahlen und Schlüssen aus craniometrischen Untersuchungen. Beil. z. II. Bd., S. 128 bis 134. (Anch nater besonderem Titel Anthropologische Materialien, II. Thl., Lief. 7, S. I bis 6,) Bei craniologischen Untersochungen ist das Material nicht immer so gross, dass die darans gezogenen Schlüsse unbedingt feststehen; es kommt daher wohl vor, dass zwei Untersucher, denen beiden nur ein geringes Material zn Gebote stand, zu entwegengesetzten und mindestens von einander abweichenden Resultaten kommen können. Dies wird nm so dentlicher werden, wenn man die gewöhnliche (statistische) Methode in Anwendung zieht, d. h. die Mittelzahlen berechnet. Man hat daher wohl zn anderen Mitteln gegriffen, nm zn allgemeinen Resultaten zu gelangen: Man hat statt nach der bestimmten Mittelzahl eines Maasses die Schädel zu classificiren, eine gewisse Anzahl von Gruppen gebildet and die Schädel

nach dieser Gruppe geordnet; hierbei entprede den einzelaus Gruppen nicht eine einzige Mittelzahl, sondern das Maass konnte eine gweise
Schwankung eigen. Se entetaud die Einhelung
der Schald auf Grundinge die Gephälinders in
son auf Grundlage des Lagenbleienden in Chamascophals, Mascophals und Hypsiesphale. Neuedinge hat Broce vorgeschlegen, all is für ein
bestimmtes Maass oder ein bestimmtes Verhaltnisch
die Schalder und der der der
hat der der der
hat der der
hat der

Dieses Gedanken Broea's nimmt Bogdanow and — Pår gevisse Masses und Verkhiltinse hat, we erweihat, eise solehe Eintheniung in drei Gruphan auf der Gruphan eine State der Gruphan in der Gruphan eine Gruphan in der Gruphan eine Gruphan in der Gruphan eine
Wir können hier nicht die aus 73 Maass- und Verhältnisszahlen bestehenden Tabellen wieder abdrucken, sondern begnügen uns mit einigen Zahlen, welche das gange Verfahren des Verfassers erläntern werden.

Bezelch- nnng	Mansoe und Indices	Kleine Maasse mikrosem	Mittlere Manase mesosem	Grosse Maass megasem
A bj	Horizontaler Schiolelumfang	bis 500 36 27	501 bis 520 37 , 38 28 , 32	521 u. meh 39
	Index Långendurchmesser des 8chädels Grösste Breite	, 170 , 130	82 , 85,99 171 , 185 131 , 146	86 186 146
$\frac{L}{Q}$	Längenbreitenindex Höhe des Schädels Längenböhenindex	, 77,77 , 125	77,78 , 80 126 , 132 72 , 74,99	80,1 bis 83,3 133 u. meb 75
γ ³ γ ⁴ n z ₁	Abstand der Jochbeiuhöcker Grösste Gesichtsbreite Länge des Gesichtstheils am Schädel	. 110 . 129 . 62	111 . 124 130 . 136 63 . 73	125 137 74
$\frac{n x_1}{\gamma_1^4}$ $\frac{D}{D}$	Gesichtsindex Breits der Orbits Höhe der Orbits	. 52,99 . 35 . 30	53 , 56,99 36 , 40 31 , 36	57 41 37
D' n z r	Orbitalindex	. 83 . 50 . 22	85,1 , 84,99 51 , 57 23 , 25	58
<u># 27</u>	Nasalindex	47,99	48 . 52	53 , ,

Mit Berücksichtigung der hier verzeichneten Gruppen gieht nun Bogdanow in den nachfolgenden Einzelbeschreibungen der Schädel nicht immer die berechneten Mittel an, sondern bemerkt, wie viele von den Schädeln, in Betreff eines bestimmten Maasses mikrosem, mesosem and megasem sind.

Bogdanow weist znm Schluss darauf hin, dass Ihering's Oscillationszahl (Ihering's Reihenindex) einen ähnliehen Zweck verfolgt, nämlich die Schwankungen der Einzelbeobachtungen vom (arithmetisch berechneten) Mittel anzugeben. Bogdanow halt es daher weiter für zweckmässig, anch die Differenz zwischen dem Maximum und Minimum eines bestimmten Maasses zu berechnen und hierans (durch Division mittelst der Zahl der Einzelfälle) einen besonderen Index zu bestimmen. Bogdanow nennt diesen den einfachen Index.

28. Anthropologische Tabellen au eraniologischen und kephalometrischen Berechnungen zusammengestellt von P. Broca, übertragen von A. P. Bogdanow. (Mittheilungen der k. Gesellschaft der Freunde der Naturforschnng, Anthropologie and Ethnographie in Moskan, Bd. XXXVIII, Lief, 1 n. 2. - Arbeiten der Anthropologischen Abtheilung, Bd. VI, S. 1 bis 34 and 1 bis 29. Moskan 1879.)

Um die so ausserst zeitraubende Berechnung der verschiedenen Indices bei eraniologischen Arbeiten zu vereinfachen, hat Broen sich anm Gebranch in seinem Laboratorium Barêmes anthropologiques" ansammengestellt, in welchen die verschiedenen Indices fertig berechnet sind. Diese Tabellen waren bisher nicht durch den Druck vervielfältigt, sondern nur handschriftlich (nm den Preis von 100 Francs) in Paris zu haben. Bogdanow srwarb ein Exemplar und hat die Tabellen nnn mit Einwilligung Broca's zum Druck befördert. Die zweite Lieferung enthält die Tabellen sur Berechnung der verschiedenen Verhältnisszahlen, während die erste Lieferung die Anleitung znm Gebrauche der Tabellen giebt (die erste Lieferung ist mit einem vortreffliehen photolithographischen Portrait Broca's geschmückt). Da es sich hier nm eine Uebersetzung aus dem Französischen handelt und nach privaten Mittheilungen die Abhandlung demnäehst auch französisch veröffentlicht werden wird, so kann hier von einem Anszng abgesehen werden. In Betreff der die Tabellen enthaltenden zweiten Lieferung bemerke ich ansdrücklich, dass dieselben sehr zweekmässig geordnet und ansserordentlich branchbar sind. Die Ueberschriften sind zngleich Russisch und Französisch und es sind daher die Tabellen beonem henntzbar, anch für solche, denen die russische Sprache fremd ist.

29. A. P. Bogdanow. Die craniologische Abtheilung der Ausstellung. Bd. 111, 2. Thl., 3, Lief., 28 S. 49. Moskau 1879, mit einer photo-lithographischen Tafel.

Nach einer Einleitung, in welcher die Bedeutung der Craniologie knrz dargelegt wird, geht Bogdanow darauf über, die wichtigsten der Schädelmasse zn eharakterisiren. Er hedauert, dass trotz vielfacher Versuche eine für alle Gelebrten geltende Methode des Messens und Beschreibens, eine für alle Nationen geltende Terminologie der Charakteristik des Schädels noch feble. Und doch sei solch eine Terminologie nnbedingt nothwendig, damit man in den Stand gesetzt werde, einen bestimmten Schädel ebenso zu eharakterisiren, wie etwa ein Zoologe mit Hülfe einer kurzen aber klargehaltenen Diagnose ein Thier beschreibt und eharakterisirt.

Bogdanow zieht bei seinen Messungen das von der Pariser Anthropologischen Gesellschaft. (Broe a) angestellte Schema in Anwendung. Als die wichtigsten der auf Grundlage der Einzelmessungen su berechnenden Indices werden von Bogdanow folgende bezeichnet :

1) Der Schädel(kopf)index $\left(\frac{Q}{L}\right)$ oder Längenbreitenindex,

Wirkliche 83,34 u. darüher Brachyeephali Der Querdnrchmesser Q schwankt zwischen 122 his 160 mm.

(Brachycophali)

Der Längsdurchmesser L schwankt zwischen 160 bis 208 mm.

Bogdanow hemerkt hierbei: man müsse zwischen einem Kopfindex und einem Schädelindex unterscheiden, d. h. zwischen einem Index, der ans Messungen an lebenden Individuen berechnet sei, und einem Index, der aus Messungen an Schädeln herstamme. Beide Indices seien nicht einander gleichzusetzen, weil am lebenden Menschen der Querdurchmesser des Kopfes wegen der dem Schädel anliegenden dicken Weichtheile sieh anders gnin Längsdurchmesser verhalte, als am Schädel. Deshalb sei, nm beide Indices identificiren zu können, eine Correctur nothwendig (welche Corrector ist nicht gesagt).

2) Der Längen höheninde x $\left(\frac{H}{L}\right)$; darnach theilt man die Schädel in 24.0

niedrige bis 71.99 Proc. mittlere von 72 his 74,99 YOU 75 Die Höhe der Schädel (H) schwankt zwischen 115 his 145 mm. 3) Der Breitenhöhenindex $\left(\frac{H}{O}\right)$; darnach theilt man die Schädel in 91.99 Proc. hoch-enge his mittlere von 92 his 97,99 breit-niedrige . 98 Proc. und darüber. 4) Der Stirniudex, das Verhältniss der grössten (FF) zur kleinsten Stirnhreite (F'F'): engstirnige (mikrosem) bis 82.99 Proc. von 83 his 86.99 mittlere (mcsosem) hreitstirnige (megasem) , 87 Proc. u. darüber. Die grösste Stirnbreite schwankt zwischen 94 his die kleinste Stirnbreite schwankt zwischen 81 bis

 Das Verhältniss der geringsten Stirnbreite zur grüssten Schädelhreite Q Erfell:

112 mm.

kleinstirnige Schädel (mikrosem) bis 65,99 Proc. mittlere (mesosem) von 66 his 68,99 Proc. grossstirnige (megasem) von 69 Proc. a darüber. 6) Der Basal index, das Verhältniss des vorderen Schädelabschnittes) aum ganzen Schädel. Die Grösse des vorderen Schädelabschnittes

schwankt zwischen 81 bis 117 mm, während
für den gauzen Schädel das Maass 161 bis
bis 225 mm beträgt. Darnach theilt man die
Schädel in solche,
hei denen der hinter Theil]
bis 48,99 Proc.
therwiegt

hei denen weder der vordere, noch der hintere Theil besonders hervortritt

bei denen der vordere Theil (der Stirn- und Gesichtstheil) überwiert " u. darüber

Bogdanow hat für jede Kategorie besonders Termini gebildet (die russische Sprache ist leichter dazu gesignet, als die deutsche), man könnte etwa sagen: Hinterhanpteschädel, Scheitelschädel und Vorderhauptsschädel.

Der Index des Foramen occipitale magnum.
 Der Oucrdurchmesser des For. occ.

mag. schwankt zwischen 23 his 27 mm, der Längsdarchmesser des For. occ. mag. schwankt zwischen 26 n 43 n

 Ann. Was unter "vorderem Schädelabschnitt" verstanden wird, ist nicht gesagt.

Die Schädel werden darnach getheilt in nnter 81,99 Proc.

von 82 bis 85,99 , von 86 , u. darüber

8) Der Gesichtsindez. Die Franzesen (Broca) nennen die Gesichtlänge die Entfernang der Glabella vom Kinnstachel (70 bis 113 mm), Bogdanow dagegen rechnet die Gesichtalänge von der Nassawurel bis sam Kinnstachel (Mansangahen fehlen). Bie Gesichtbereit (diametre birgeomatique) bestimmen die Franzesen durch die Entferung der Mitte der beiden Oua zegomatice von einem die, ein awtieten zu, einander die nimm die ein awtieten zu, einander die

nimmt die am weitesten von einander stehenden Punkte des Arcus zygomat. Schädel mit kurzem Gesicht.

nach Broca bis 65,99 Proc. nach Bogdanow , 52,99 , Schädel mit mittlerem Gesicht.

Schädel mit mittlerem Gesicht, nach Broca von 66 bis 68,99 Proc., nach Bogdanow " 53 " 56,99 "

Schädel mit langem Gesieht, nach Broea von 69 Proc. u. darüber, nach Bog dauow " 57 " " "

9) Der Orbitalindex.
Die Höhe der Orbita schwankt zwischen 26 his

40 mm,
die Breite der Orbita schwankt zwischen 33 his
45 mm.

Schädel mit niedriger Orbita his 82,99 Proc. mittlerer " von 83 his 88,99 "

hoher " 89 " u.darüber. 10) Der Gaumen in dex. Die grösste Breite des herten Ganmens schwankt

zwischen 30 bis 45 mm, die grösste Länge des harten Gaumens schwankt zwischen 40 bis 64 mm.

Schädel mit schmalem Gaumen bis 70,99 Proc. mittlerem , von 71 bis 76,99 , breiten , n denfib

breitem 77 u. d.arbber.

Im Weiteren zählt Bog daa oor wun alle in der Amstellung befindlichen Schidelt der Reite nech and; bei einigen gieht er eine kurzer Bescheinung, bei anderen verweist er an früherr Beschreihungen, welche theilt von ihm herrüftern, behiel von anderen Auteren gelüfert werden sind. Bei einigen Schideln ist ein ganne Riche sehr sorghätiger Literaturangelen, welche Anntschin amammengestell hat, him gefügen hein der Schidelt und der reite und der Schidelt und der reite hier aufgebarte Material verbeit berückt und er grose Mange der gesammelten Schidel und das reiche hier aufgebaufen Material recht berückt.

Rel
zuheben, zählen wir nur die Schädel der Reihe nach ber.
A. Schädel aus vorhistorischen Gräbern nnd Kurganen.
Ein dem Steinalter angehöriger Schädel, ge- funden vom Grafen Uwarow im Gonvernement Wladimir (Kreis Muron, Dorf Wolsowo). 238 Schädel aus Kurganen des Gonvernements
Moskan, nämlich:
Kreis Moskau: Dorf Sectun 2 bis 5 (Bogdanow) " Tscherkisow 6 " 13 (Senger) Dorogomilow 14 " 15 (Gatzuk)
Kreis Podolsk:
bei Pokrow 16 19 (Bogdanow n. A.) Dorf Dubrowim 20 23 23 Sabolotje 21 (Wenjaminow) Dorf Bohrjátino 25 32 (Wenjaminow) Potapow 33 35 (Watruk) Troitzkaja 33 42 Kreis Bog orodsk:
Dorf Ohuchowo
Kreis Swenigorodsk:
Jabedinsk 70 , 79 (Bogdanow) Pawlowek 80 , 87 Judino 88 (Dubrowin)
Kreis Wereisk:
Krimskoe 89 , 106 (Bogdanow)
Kreis Kolomna:
Nikulskoje 111 , 119 ,
Hetschka
Bogdanowka
Mjätschkowa 140 , 156 ,
bei der Stadt Kolomna 188 " 179 Dorf Atschkosowaja . 180
- Piati-Krestow 181
" Tischkowo 182 " 190 "
Kreis Rusa:
bei der Stadt Rusa 191 (Iljin)
Nowinkow 194 204 (Fedtachenko)
Palaschkin 205 g 221 g
Wolynschtschin 222 g 226 (Kergelli) Rybuschkin 229 g 231
Kreis Moshaisk:
Dorf Wlasowo 232 , 234 (Bogdanow)
Kreis Bronniza:
Dorf Awdotjinaja 285 (Fedtschenko)
Golowino 236 Chamianowo 237 238
, Chamjanowo 237 , 238

Ausserdem zwei ganze Szeiete.		
81 Sohādel aus Kurganen des Gouv. Jaroslaw¹)	22 . 376 77 . 389	ij
22 Perm 4 64 Nowgord 4 67 Poltawa 5 83 Kiew 5 9 Wollynien 6 7 Minsk 6	01 bis 44 49 , 45 51 , 47 73 , 53 37 , 58 84 , 61 517 , 62 526 , 63	0263653
6 Schädel aus dem Lauda der do- nischen Kosaken Nr. 6 21 Schädel aus dem Terekgebiet	65 ³) , 67	
7 Schädel ans dem Bezirk Wladi- kawkas	193 . 69	-
1 Schädel aus dem Kubangebiet	00 01 02 , 70	
(Sibirien)		

B. Schädel aus alten Begräbnissstätten.

				-				
202			dem Gouver					
	ment M	oskau			Nr.	721	his	922
38	Schädel	dito	Techernicow			923		960
14		_	Kiew			961		975
46	- 1	-	Nowgorod .			976		1022
3		-	St. Petersburg	œ.		1023	-	1025
17		~	Archangelsk			1026	-	1042
77		-	Kasan			1043		1119
3		-	Simhirsk			(olu	ie 2	(r.)
1		-	Perm			1120		
3	-	-	Nishni Nowgo	rod	1 .	1121		1123
51		-	Krimm			1124		1169
					u.	1186		1191
16		-	Kaukasus .			1170		1185
14			verschiedenen.					
	grabni	saplät	zen Frankreis	che		1192	_	1205
1			cinem alten					
	grābni	splat	ze iu Serbien			1206		
142	Schädel	aus '	Turkestan			1207		1348

C. Schädel verschiedener Volksstämme.

ы	Grossrussen	au	8	¥¢	r	ch	ie	de	ne	a				
_	Gouverneme	nt	8	٠		٠	٠	٠	٠		Nr.	1349	bis	1386
2	Weisstussen						*	٠	٠			1997	29	1388

Die Aufzählung uach den eingelneu Dörfern lassen wir fort.
 Diese Schädel sind im Kataloge obne Nummer aufgefährt.
 Es sind mehrere Schädel gefunden.

	Kleinrus												No	1299	hia	1393
61	Polen .	40	**											1394	010	1444
													-	1445		1478
15	Serben Deutsch Savoyare		٠											1479	*	1494
11	Denteal		Ď.		٠.	ď							77	1495	70"	1506
*;	Dedrach	9.1	Di	24		,		٠		٠			10	1507	79	1000
10	Juden .	rer	3	٠	٠					٠	*			1510		1598
63	Abchase			•		*		*			٠		×	1529	79	1592
03	Abchase	п.		٠				٠						1593		1613
21	Natucha Schapeu;	IZ4				*				٠			*	1614		1672
00	Grieches	gei											77	1673	*	1674
ıî	Magyare		i								٠	٠		1675		1695
90	Türken	133							ċ	٠	٠	٠		1686		1725
30	Perser .			٠		٠	٠	٠	٠				79	1726		1723
	Perser .		٠					*		٠			7	1727		1728
3	Osseten		*	٠					٠		*			1729		1731
		т.			٠			٠		٠	٠			1732		1735
î	Grusines	٠						*		*	٠	1	7	1736		1733
13	Zigeune	er	٠			٠			٠	٠	٠	٠	79	1737		1749
		r			٠			*	٠	٠	٠	٠		1750		
2	Basken Finnen	٠		٠						*					7	1751
8	Finnen Esten 1)	٠			٠	٠	*	*	*	٠				1752		1759
3	Laten '		٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠		٠	*		1760		1762
-:	Mordwit	ber			٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠			1763		1769
96	Mordwin Tschnws Tschnws	ac:	ne.	0	mi	*	٠	*	*	٠		*	*	1826	h	1876
oi I	1 sennws	IBC.	ne	21	(1)				٠	٠			*			1910
ï	Techerer Wogulen	1335	580	n		٠	٠	٠	*	٠				1877 1878		1880
3	woguien	١.			٠	*		٠	*	٠	٠			1881	n	1889
	Lappen		٠			٠				٠				1889		1898
10	Samojed	eв	٠		٠	٠	*	*	٠	*	٠			1899	*	1968
40	Kalmüke	n		٠												1958
$\frac{2}{21}$	Kirgisen	4	٠	٠			٠			*				1969		
21	Baschkir	en		٠				٠					77	1971		1991
6	Nogaier Mongole			٠						٠	*	٠	*	1992	b	1997
3	Mongoio	n						٠		*			W			2003
- 0	Mongoio	-10:	ur,	jħ	te1	3							79	2001		
.9	Burjaten	٠					٠				٠	*	W		29	2012
11	Dungane	п					٠						28	2013	77	2023
. 8	Ostjaken Tungnse							٠		٠	٠		75	2024	20	2031
	lunguse	n				٠		٠	*	٠		*	94	2032		2035
.4	Jakaten		٠			٠		٠	٠				19			2039
46	Tataren						٠				٠			2040	n	2085
	Giljaken Kamtsch	٠.	4				٠	٠			*			2036		
1	Kamtsch	a(l)	a.)(·D										2087		
1	Aino .		٠					٠	*	٠	٠			2088	20	2093
1	Japaner						٠	٠		٠	٠	*	79			
. 6	Koreaner							٠	٠	٠	٠			2095		2100
12	Chinesen							*			٠			2101		2112
12	Koreaner Chinesen Ljuli									٠			77	2113		2124
													*	2125		2127
11	Gnitschei	n						٠	٠	*	٠	٠		2128	×	2138
1	Javaner								*	٠	٠		**	2139		
2	Malayen								٠	٠	٠		*	2140		2141
2	Papnas							٠	٠	٠	٠		P	2142	~	2143
	Maoris					٠	٠	٠	*	٠	٠			2144		
1	Namakar	L						٠	٠		*	٠		2145		
6	Namakm Pernaner Indianer Patagoni		٠.	٠.		٠.	ċ	٠	٠	٠				2146	7	2151
1	Indianer	(H	601	n.	ga	ut	,	٠	*	٠	٠			2152		
1	Patagoni	er,	÷	٠	ċ		٠	٠	٠	٠	٠	٠	*	2158		
2	Sandwich Neger .	18-	a1	8TO	Ja	ne	г	٠	٠		٠	٠		2154	9	2155
1	Noger .	٠			٠				٠	٠			*	2156		
	Nach e				0		1							D 1		
	Auch (nn.	CI		3	÷ů.	1 th	564	701	2)1	r	Kül	ag.	pogd	n n c	9 W S

Nach einer Schlussbemerkung Bogdanow's sind noch circa 200 his 250 Schädel vorhanden, welche aus vernchiedenen Ursachen nicht in diesen Katalog aufgenommen werden konnten.

Wir haben die von Bogdanow den aufgezählten Schädeln hier und da beigefügten erlänternden Bemerkungen fortgelassen; wir holen das jetzt nach, indem wir zugleich die an anderen Orten der drei Bände mitgetheilten Einzelbeschreihungen, welche von gewissen Schädeln vorhanden sind, hier zusammenfassen.

30. «. Ein dem Strinalter angehöriger Schädel; gefinnden von Gerfand A. S. Uwarco Wildlind), Annarer den Bennerkungen, welche sich and Seite 6 den Bog dan ow sehen Katlogen finden, ut derselbe Schädel ausführlich heeckrichen von A. A. Tickomirco (III. M. 1. Tal., S. 1 lise 6. Ueber einen durch ann der Steinweit). Dem Kätalogi at eine photographische Talel angegeben, auf welcher der Schädel viermal (von der Seite, von wen, von hieten and chen gesehen) abgehüldet ist.

Die Länge des Schädels heträgt 180 mm, die grösste Breite 144 mm, der Längenbreitenindex demnach 80; der Schädel ist demnach mesocephal, an der Grenze der Brachycephalie stehend. Vorn erscheint der Schädel breit, weil die geringste Stirnbreite beträchtlich, 99 mm (F'F'), ist. Der grösste Querdnrchmesser des Schädels liegt sehr tief; der Onerdurchmesser des Hinterhauptes ist gross, so dass der Schädel viereckig aussieht; die Stirnhöcker sind bedentend entwickelt: zwischen ihnen erscheint das Stirnbein leicht vertieft. Von der Mitte des Stirnbeins angefangen, erheht sich die Gegend der Pfeilnaht ein wenig, so dass man in gewisser Hinsicht von einer kammförmigen Erhehung am Schädel sprechen kann. Die Arcus superciliares sind stark entwickelt; die Lineae temporalee sehr scharf. Der Schädel erscheint, von hinten her, eckig. Der Index des Foramen occ. magnum ist 74,36, d.h. das Loch ist in seiner Längsaxe bedentend lang. Der Horizontalumfang des Schädels beträgt 530 mm. Die Höhe des Schädels beträgt 146 mm, demnach der Längenhöhenindex $\left(\frac{H}{L}\right) = 75$ Proc., der Breiten-

höhenindex $\left(\frac{H}{Q}\right)$ = 93,85, d. h. beim Vergleich der Länge mit der Höhe ist der Schädel hoch zu

nennen, heim Vergleich der Länge mitter Breite ein mittlerer. Der Gesichtsindex ist 68,93; der Orbitalindex ($\frac{D}{D'}$) 81,82, d. b. die Orbita ist niedrig. Der dazu gehörige Unterkiefer zeigt nichta

Besonderes. Der Schädel, der erste in Russland, welcher sicher der Steinzeit zugeschrieben werden kann, hat deshalh ein ganz besonderes Interesse sregt¹). Mit diesem Schädel warden noch die Reste

Es befanden sich noch eirca 60 Estenschädel ans einem Kirchhof im Dorpat'schen Kreise — diese fehlen im Katalog.

¹) Neuerdings sind im Gouvernement Olonezk am Ladogasee noch mehrere gleichfalls der Steinzeit

zweier anderer Schädel gefunden, jedoch liess sich an diesen nichts weiter bestimmen, als dass ein Schädel ein weiblicher ist.

Tichomirow stellt in einerbesonderen Tabelle die Maasse des in Rede stebenden Murom 'schen ganzen Schädels, sowie der beiden defecten, zusammen mit den Maassen der Schädel von Cownagnon, Menton, Forfooz, Solatré und dreier Schädel aus General Schädel aus dem Kreis Jachone, Gouvernment Smolensk (wir kommen weiter naten anf diese Schädel aus mehrer zu sprechen), nud kommt zu dem Schädel besondere zu sprechen), nud kommt zu dem Schäus, dass der Murom'sche Schädel aus nachtete einem Schädel von Schädel von Australie von Schädel von Jachow stehe.

31. β. Die Kurganschädel des Moskaner Genvernements (Bogdanow, Katalog S. 6). Der grösste Theil dieser Schädel ist bereits in den Jahren 1865 und 1866 gesammelt und von Bogdanow in einer besonderen Abhandlung, Materialien zur Kurganperiode im Gouvernement Moskau, beschrieben worden (vergl. darüber dieses Archiv, Bd. XI, S. 295 n. ff.). Als Resultat der Unterenchnug der in früherer und in der jüngsten Zeit im Gonv. Meskau in Kurganen gefundeneu Schädel lässt sich iu Kurzem Folgendes binstellen: In jener "Kurganperiode" lebten im Gehiet des ietzigen Gouvernements Moskau mindestens zwei Volksstämme; ein langköpfiger (Merjä?) und ein kurzköpfiger (Mordwa?). Die Langköpfe überwiegen mit circa 60 Proc. die eigentlichen Kurgköpfe mit 23 Proc., die diesen beiden Typen nicht unterznordnenden übrigen Schädel sind an Zahl zu gering, um irgend etwas Bestimmtes von ihnen auszusagen. - Die Vertheilung der beiden Typen ist nicht gleichmässig, sondern in verschiedenen Gegenden des Gonvernements verschieden; in einigen überwiegen die langköpfigen, in anderen die knraköpfigen. Die Langköpfigkeit der Moskaner Kurganschädel ist durch eine besendere Entwickelung des Hinterhauptes bedingt. - Die Schädel sind sehr dickwandig, schwer nud bedentend an Umfang; sie sind gross, sie sind verhältnissmässig breit, aber die Länge der Schädel ist im Verhältniss noch mehr entwickelt, so dass der Totaleindruck der Schädel der von langen Schädeln ist. Die Schädel haben nichts, was an den mongolischen

Mittel (1512 bis 1782 mm). — Das Kurganvolk war ein armes, ein friedliehes — Spuren von Waffen sind nicht bei ihm eutdeckt worden. 32.

7. Die Kurganschädel des Gonvernemente Smolen ek. (A. P. Bog da now, Beschrei-

Typus erinnert. Der langköpfige Volksstamm war von grossem Wuchse; die Männer eires 1719 mm

(1602 his 1917 mm), die Weiber circa 1630 mm im

angshörige Schädel und Skelete gefunden worden. Genaue Publicationen felden noch. Ref. bung einer Anzahl Schädel ans Kurganen des Gonvernements S molensk; Anthrop. Anstellung, II. Bd., S. 38 bis 50, esparat unter dem Titel Anthropologische Materialien, II. Tbeil, I. Lieferung, 12 Seiten, mit vier in den Text eingedruckten Holzschnitten.

271

(Siehe die Tabelle auf folgender Seite.)

Mit Berücksichtigung des Längenbreitenindex sind von den 11 Schädeln

In Bezug auf den Nasenindex.
Leptorhin . . . (42 bis 47) = 6 (3 m., 3 w.)
Mesorhin . . . (48 , 52) = 2 (1 m., 1 w.)
Platyrhin . . . (53 , 58) — — . . .

In Bezug anf den Orbitalindex.

Mikrosem . (66,34 bis 82) = 5 (3 m., 2 w.)

Mesosem . (83.6 , 88,99) = 3 (1 m., 2 w.)

Megasem . (89 , 103) = 1 (1 m., ---

Bogdanow ist der Ansieht, dass, so weit man aus einer so geringen Anzahl von Schäehel urteillen darf, der betreffende Volkswamm, dem die Schäeld sugeböre, lein vollkommen reiner, sondern ein gemischter geween ist. Dem mittleren Cephalinder ands steben die Schäed (80,28 m. 19,21 w) an der Gramen der Mesocephale und Ernektypsplasit den die Schäeld gene geit wie sich and de drei Hauptgrappen ordnen (siebe unten die Tabell).

Summe der Differenzzahl						
jodes einzelnen Oliedes der				- 100	- 100	199
Reihe vom Mittel			Mittel	Mittel		Mittel
×	自	w.		· k	III. W.	w. III. w.
3 :	36,80	- 15	20 493,33	517,20 483,33	303 517,20 493,33	526 503 517,20 483,33
9			30,33	29 30,33	33 29 30,33	31 33 29 30,33
32,56	6,70	6,70		57,73	н2,н6 87,77	96,77 H2,H6 H7,77
26		19,60	170 19,60	180 170 19,60	162 180 170 19,60	190 182 180 170 19,60
13,38	_	21,04	28 79,21 21,04	82,61 80,28 79,21 21,04	72 82,61 80,28 79,21 21,04	52 87,72 82,61 80,28 79,21 21,04
	_	84,4	4,4	129 34,4	138 129 34,4	132 138 129 34,4
	_	75,18 11,56	_	81,76 75,83 75,18 11,56	75,83 75,18 11,56	81,76 75,83 75,18 11,56
		95,43 17,05 26	17,05	95,43 17,05	102,96 94,67 95,43 17,05	94,67 95,43 17,05
		00	111 22	111 22	117 111 22	119 117 111 22
	15,20 14,75	92,75 15,20 14	15,20	92,75 15,20	97,60 92,75 15,20	98 97,60 92,75 15,20
	9	=	=	130 125 11	128 130 125 11	135 128 130 125 11
	9			38 36,25 6	37 38 36,25 6	46 37 38 36,25 6
	5,20		5,20	30,25 5,20	31,80 30,25 5,20	32 31,80 30,25 5,20
ĕ	11,60	83,43 21,60 11,60	21,60	83,43 21,60	K3,78 K3,43 21,60	NK,89 K3,78 K3,43 21,60
કે કે વસેલ સે વધે છે વ મે છે કમેવના ન છે.	^	"", "" "", "" "", "" "", "" "", "" "", "" "", "" "", "" "", "",	We W We We We We We We	100 100	No. No.	New York New York

Referate.

Tabello der Kurganschädel des Gouvernements Kursk.

		Mini	Minimum	Maximum	man	N.	Mittel	Oscillationsza (Thering)	Oscillationscald (Thering)	N N	Differenz ischen Mini- mum und Maximum	Daza auf jeden einzelnen Schädel	n auf jeden einzelnen Schädel
		III.	ж.	i	W.	·m	ж.	-91	.,	d	ĸ	n.	¥
۱.,	Horizontaltuniang des Behadels	Port.	74	242	202	330,85	506,10	11,02	12,72	Ŧ	52	9,45	5,20
	Grönste Lange des Schädels .	117	170	5.61	193	191,97	179,80	ı	1	21	30	1,71	2,00
	Grönste Breite des Schudels	122	130	140	140	133,28	129,90	ı	1	<u>z.</u>	98	2,57	2,00
	Längenbreitenindex	65,24	67,41	72,63	17,19	49,57	72,33	2,17	2,75	1	1	ı	1
	Holse des Schildels	36	120	-	133	139,40	129,42	1	1	=	11	2,80	69 4.0
	Längenhähenindex	68,42	69,33	27,00	72,48	72,20	70,95	3,06	70,1	1	1	ı	ı
≈lo	Besitenhöhenindex	97,01	93,75	109,08	105,38	103,62	100,10	60'9	3,49	ı	I	1	1
	Grösste Gesichtsbreite	153	114	136	130	130	122	I	1	13	ž	1,83	2,33
	Gesichtslänge	70	22	03 04	99	68,20	62,50	1	1	×		-	1.2
	Gosiebtsindex	49,00	48,78	54,26	56,89	51,10	52,3k	1,99	2,26	ı	1	ı	1
	Breite der Orbità	35	3.6	9	38	37	36,11	ı	ı	0	*	0,71	9,0
	Hohe der Orbita	5.0	100	34	22	31,57	31,11	ı	I	9	10	0,71	99'0
	Orbitaliadex	78,38	4.2	94,44	94,28	65,46	36,27	4,84	4,65	ı	I	1	ı
2.2	Lange der Nase	99	45	28	3	12,24	90	ı	1	٥	2	1,26	1,25
	Breite der Nase	32	30.	65	24	22	22,55	ł	.1	10	+	1,42	0,44
-[Nasaliniex	37,93	36,36	88,55	53.33	45.82	45.49	4.71	3.56	ı	1	1	1

Archiv für Antheopologie fid. XI

35

Die Frage, welchem Volkstamme etwa die Kurgane des Kreises Jachaow angebären konnten, warde von Begal ans or dem Griefen A. St. wie ervergelegt, konnte auf Freis Junk an der Ververgelegt, konnte auf Freis Junk an war kein Bevällerungsentum, sondern – nach den Chroniken – stisseen hier verschiedene Stamme aufeinnader. – Sädlich von Jachouw aussen die Wjättschen, nach Norden und Westen die Kriwitschen nach Osten die Golikal.

33. Die Kurganschädel des Gouverneuents Kurtk. (A.P. Bogdan ov. Jie Kurganschädel aus dem Gebiet der alten Sewerjäuen. a) Die langkögigte Berölkerung von Sondaha am Flasse Fiel, II. Bd. der Anthrep. Ausst., S. 180 bis 194, auch separat unter dem Titel "Anthropologiebe Materialien", Z. Theil, Z. Lieferung, S. 14 bis 27. die Kurgunscheid der langpen. Mit 16 im den Text gedrackten Schädelbabildungen.

Die Schädel, 23 an der Zahl (7 Manner, 10 Weiter, 6 Kinder), nirt von Prof. Sanokwase vangegrahen. Der Fundbericht, den Bogdanow seiner Beschrünbung vronnehicht, in gedracht in den Arbeiten den Ill. Archiol. Congresses (Kiew 1874). Von den beigefügten Tabellen gieht die rate 39 Maasse der einzelnen 23 Schädel, die zw eite 75 Maasse und Verhältnissahlen für Männer, Weiber und Kinder berechnet. Wir gelen auch hier die Hauptahlen der zw eit ten Tabelle wieder.

(Siehe die Tabelle auf voriger Seite.)

ln Bezng auf den Längenbreitenindex Q

gebören alle 23 Schâdel den Dolichoecphalen (69,67 m. 72,53 w.) an; genauer sind 19 dolichocephal und 4 (3 weibl, nud 1 kindl.) Schâdel subdolichoecphal. Die gauze Grappe der Schâdel sist zo
rein dolichoecphal, so gleichartig, als der Kraniologe,
es nur zu wünschen vermag. In Betreff des Lün genhöbenindes: — sind chamicephal 9 (1 m., 2 w.,

höhenindes $\frac{H}{L}$ sind chamücephal 9 (1 m., 2 w., 6 Kinderschädel), orthocephal 8 (3 m., 5 w.), bypsocephal (1 männl). Doch ist dabei zu bemerken, dass offenbar der Schädel sich spät entwickelt zu seiner eigentlichen Hohe, die 6 Kinderschädel sind chamäcephal (im Mittel 61,52). Die männlichen Schädel im Mittel 72,20, die Weiber männlichen Schädel im Mittel 72,20, die Weiber

70,95. Was den Nasenindex $\frac{r}{nx}$ anlangt, sind

Den Orbitalindex anlangeud sind

8 Schädel mikrosem (3 M., 2 W., 3 K.)
6 n mesosem (2 n 3 n 1 n)
8 n megasem (2 n 4 n 8 n)

Die Kurganschädel von Sudsha stellen bienach eine sehr selten gleichertige Serie dar, und können deshalb mit grosser Wahrscheinlichkeit einem und demselhen Volksstamme zugehören, welcher seine Reinbeit sich hewahrt hatte. Alle Schädel sind langköpfig, das Mittel des Cephalindex ist niedriger als 75; die Laugköpfigkeit ist besonders bedingt durch eine beträchtliche Entwickelung des Hinterhannts; dieselbe aprieht sich auch in dem zeitweiligen Erhalten der Occipitalnaht und in einer starken Entwickelnng der Ossa Worminna aus. Die Schädel sind vorherrschend leptorhin (65 Proc.). Der Orbitalindex ist der einzige, welcher nicht bei allen Sehädeln derselbe ist, insofern die 22 Schädel sich ziemlich gleichmassig üher die drei Abtheilungen vertheilen. Der Volksstamm war (nach seinen kraniologischen Eigenschaften) kein slavischer und kein mongolisch-tatarischer. Er kommt noch am ehesten dem langköpfigen ugrischen oder einem anderen uralisch-altsischen Zweige des finnischen Stammes nahe.

 A. P. Bogdanow: Kurgauschädel aus dem Tara-Gebiet des Gonv. Tobolsk. Anth. Aust. Il. Bd., S. 263 bis 274. (Auch unter dem Titel Anthropologische Materialien". II. Theil, Lief. 3. S. 29 bis 39.)

Im Juni 1867 veranstaltete ein Kaufmann in Tara, J. N. Malachew, Ausgrabungen einiger Kurgaue im Gebiete von Tara swischen den Dörfern Reschetnikowaja und Krasnojarakaja am Flusse Irtysch. Die Resultate seiner Arbeiten, 5 Schädel, verschiedene Gegenstände sowie das Protokoll der Nachgrabungen sandte er nach Moskan, Ueher die Knrgane selbst werden wir später berichten - hier nur über die Sehädel. Von der beigefügten Tabelle enthält, wie früher, die erste die Maasse (39) der fünf Schädel; die zweite Tabelle die nach diesen Maassen berechneten Mittelzahlen und die Indices. - (Für den einzelnen Schädel sind die Indices nicht herechnet.) - Da die Zahl der untersuchten Schädel keine sehr grosse ist. die daraus gewonnenen Mittelzahlen deshalb keine schr grosse Bedeutung bahen können; da üherdies die Sehädel nicht besonders charakteristisch sind. so lassen wir eine Wiedergabe der Tabelle hei Seite und begnügen uns mit einigen der von

Bog da now selbst gezogenen Schlässe. Die Schädel von Toholsk sind im Allgemeinen als grosse zu bezeichnen; eie kommen den Schädeln von Sudsha nahe und unterseheiden sich von den Schädeln von Jnchnow. Die Schädel von Tobolsk

¹⁾ Vergl. dieses Archiv, Bd. XII. Referate.

avigm in ihren Cuphalinder krise Ürlichtsnige, keit, einige Schlad neigen zur Dichlocophalie, andere zur Brachyrephalie — sie sind als mescephal zu bezeichen. Auffallerel ist eine gewisse Armaetrie der Schledt im Illiatrehaugt auf in gegen der der der Schledt im Illiatrehaugt auf in proporphal parameter der Schledt im Geschlacherte gegen proporphal parameter der der der der proporphal parameter der der der der und die Orbritalberte; die Orbrita ist beten niedrig. Die Schalel gehörten einem mongolist ehen Die Schalel gehörten einem mongolist ehen der Mokamer-Sammlung befüllicher Kalind ist einer der Mokamer-Sammlung befüllicher Kalind ist eine der Mokamer-Sammlung befüllicher Kalind ist eine Schledt ind keine beitrereben. Die

 A. P. Bog d'a no w: Beschreibung von Schädeln ans alten Moskauer Begr\u00e4bnissst\u00e4tten. Anth. Aust. H. Bd., S. 330 bis 346. (Auch anter dem Titel _Anthropologische 2. Thl., 4. Lief., S. 40 bis 561.

b q I q I q I I I I

Beigefügt sind Tabellen, welche die Einzel-

masse von 59 männlichen und von 58 weihlichen Schädeln enthalten; dabei eine andere Tabelle. welebe für die gewonnenen Maassa die Mittel berechnet. Es sind nun diese Mittelzahlen sowohl nsch dem Geschlecht als nach den fünf auf Grundlage des Cephalindex gemachten Grappou geordnet. Indices sind nicht mitgetheilt; Abbildangen der Schädel sind keine beigefügt. Die Einleitung wirft die Frage auf, oh die Untersnehung von Schädeln, welche von Begrähmissplätzen stammen. einen Werth habe, and bejaht mit Hinblick anf Broca's Untersuebungen von den Pariser Schädeln dieselbe. Weiter giebt Bogdanow eine knrze Analyse der Arbeit Leshaft's über die Grossrussenschädel (cf. das Referat darüber dieses Archiv Bd. X. S. 224).

Die natersachten und von A.A.Tichomirow gemessengn 59 männlichen und 58 weiblichen Schädel stammen wahrscheinlich aus der Zeit des 14. bis 18. Jahrhunderts.

		Mán	nliche S	Schidel			We	iblicke !	Schädel	
Маавяе		Subdol. 75,1—77		Subbrach.	Brach. 63 u. darah,	70-75	Subdol. 75,1—77		Subbrach. N3-83	Brach 83 n. darti
A Schadelumfaug	503	510	508	3/10	400	477	499	494	497	491
of Lange d. Hinterhauptlocher	35	35	36	37	33	34	8#	34	34	34
79 Breite d. Hinterhauptloches	27	30	23	31	25	29	25	28	29	28
L Längendurchmesser	1-2	181	178	175	169	174	176	174	171	167
Q Breitendurchmesser	135	138	111	112	146	128	136	137	139	145
H Höhendurelmiesser	131	133	132	131	135	126	129	130	128	129
Abstaud zwischen den lat.										
Winkeln der Jochbügen .	143	117	114	111	113	29	109	104	110	-
A Grosste Gesiehtsbreite .	124	130	131	132	129	113	126	119	126	127
x ₁ Gesichtslänge	67	64	66	66	65	65	66	62	62	65
D ₁ Orbitalbreite	38	39	39	39	37	37	34	37	38	34
D Orbitalhöhe	30	88	32	33	39	31	30	32	33	32
x Nasenlange	51	52	52	52	51	50	50	43	50	50
Nasenbreite	21	25	21	25	23	21	24 3	23	24	24

Bogdanow lat die Untersachung dieser Gröberschälde Vorgenommen, un uber den Typun der Grossrassenschädel etwas mehr zu erfahren, als bisher bekannt ist. Die Schädel aus den Kurganen gehören etwa der Zeit des 9. bis 12. Jahrhanderis an, über die Bewohner des jetriges Goor. Meelon kann man sich unterrichten: was aber die Zeit vom 12. ha 19. Jahrhander was aber die Zeit vom 12. ha 19. Jahrhander etwa gefinnderen Grüberschädel überg. Da Mackan bekonntlich als Gestrom der grossweischen Beschnutzie der Gestrom der grossweischen Beschnutzie der Gestrom der grossweischen Beschnutzie der Gestrom der grossweischen Beschnutzie des Gestrom der grossweischen Beschnutzie der Gestrom der Ge

völkerung vou jeher angesehen worden ist, so kann man hier am ehesten grossrussische Schädel erwarten.

Bog danow gielt, wie bemerkt, die einzelem Längenbreitendiere sehr Schädel nicht an, endern ausgt, dass von den 117 Schädeln dolicheephal Aus subdielicheephal 19, mesoren 132, subbrechy-cephal 14, brachyerphal 21 sind. Detanach gebört die Mehrahl der Schädel (62 Schick der 5-2,90 Proc.) dem brachyerphalen Typas an, wihrend 27,35 Proc. mesocophal and nar 19,65 Proc. dolicheephal sind.

In Betreff des Höhenlängenindex finden wir:

C	bamāo	ephal	Ortbo	epbal	Нурва	cephs
dolichocephal	m. 3	w. 1	m. 5	w.	m. 4	w. 3
mesocephal	7	1	6	-	8	6
hrachycephal	2	7	4	8	13	22
	12	9	15	12	25	31
	_	_	0.7	_	_	0

Demnach sind hypsosephal 56 oder 53,84 Procent.

Der Schädelindes läste riehennen, no schlieset Bog da now, das der betreffende Volksatum ein gemischter gewese ist, und zwar ist der Einfliss einer delicheschaften Rasse ein nur geringer einer delicheschaften Rasse ein nur geringer opphalen Schädel walten vor. Wenn es erlacht ist, ammehmen, dans der delicheschafte Tynas der Schädel noch der Best jener allen langshöfigen der Schädel noch der Best jener allen der Best jener der Bestäten.

 A. P. Bogdanow: Die alten Bewohner Kiews nach ihren Schädeln und Gräbern (Bd. III, I. Tbl., 8, 305 bis 319).

Die Frage nach der Bevülkerung Kiews, Nowgorods und Moskans in vorbistorischer Zeit ist von grosser Wichtigkeit. Die drei Orte waren die Haupteentren des historischen und staatlichen Lebens des alten Ruselands; die Hanptstellen, von denen die Thätigkeit des slavischen Stammes ausging. An jedem der drei genannten Orte kam der elavische Stamm in directe Berührung, sowohl staatlieb als auch körperlich (durch Vermischung) mit je einem derjenigen anthropologischen Typen, welche von der grössten Bedentnog für die Ethnologie des alten Russlands sind. In Kiew und dessen Umgebnng waren von Einfinss die nomadisirenden Mongolo-Tataren, in Nowgorod spurte man die Nahe der Tachuden, und in Moskan spielten noch in historischer Zeit finnische Völkerschaften eine Rolle. Die Wichtigkeit kraniologischer Stndien auf Grundlage des aus Grabern gewonnenen Materials liegt auf der Hand.

E og da now bespricitat in dieser Abhandlung die von den Herren Antonovitsek, Samolwassow und Kibaltschitzek an verschiedenen Stellen des Gont. Kiew ausgegrabenen Schädeln soll in einer nachgenden Mittelluring publiciter werden. Es werden obligenden Mittelluring publiciter werden. Es werden mit ihren Schädeln, dann die Kurpane der Ueberangsrechen, die is säwische Zeit, dann die Shallen

ans dem 9. bis 12. und späteren Jahrhunderten.
Da wir auch bier unmöglich alle Tabellen und
Zahlen wiedergeben können, so beschränken wir
uns auf die Erörterung des Cephalindex. Darnach
ordnen sich dis Schädel wie folgt:

	his	1 75	75,1 bis	77,77	77,781	is 80	80,1 b	in 83,33	83,34 t	ı. darüb	
Schädel aus	Doli	eboc.	Subdol	ieboc.	Mes	POC.	Subbr	schye,	Brach	yceph.	
	m.	₩.	m.	w.	m.	w.	m.	w.	m.	w.	
der Steinzeit	1	1	_	~	1	-	_	_	_	_	
" Bronzezeit	_	_	1	_	_	_	-		_	_	
. Uebergangsepoche	1	_	2	_	_	_	_	-	1	_	
" slavischen Zeitepoche	4	2	2	1	1	1	3	-	2	1 (1	Kindseh.)
dem 9. bis 11. Jahrhnndert	1	_	-	_	_	1	1	2	1	_ `	
den Jahren 1169 bis 1204	3	2	2	_	4	-	1	_	_	2	
dem 17. his 18. Jahrhandert	_	_	1	1	_	1	1	-	1	_	
	10	5	8	2	6	3	6	2	5	4	

Hieraus geht hervor, dass die kiewsche Bevölkerung eine gemischte war, dass jedoch der doliehoesphale Typus überwiegend vertreten war; noch dentlieher wird das beim Eintbeilen in grössere Gruppen.

Sehadel:

	De	licboc.	Mesatic.	Brachy
Kurgansch, bis znr				
slavischen Epoche .		6	1	1
Slavische Epoche		9	2	7
Gräberschädel aus dem	9.			
his 18 Jahrhandert		10	6	9

1) Bis zur alsrischen Zeit überreng der delicheerphale Skumm; brechtyenplase Schädel and versinzelt an bestimmten Lozalitäten. 2) Von der Kerganzeit bis zur alsrischen Eppsche beginnt der delichoesphale Typas etwa zu Ginsten des brechtyesphalen nurzheutreten. 3) In historischer Zeit sinkt die Zehl der delichoesphalen Schädel noch mehr, in Polge der auftrettenden Mesocephales and her, in Polge der auftrettenden dei eine Choesphal zu mit dieser braubyge phales

 A. P. Bogdanow; V. Die von N. J. Sograf gesammelten Samojeden-Schädel. Bd. II, S. 381 bin 387, (Auch miter dem Titel "Die Schädel der Samojeden". Authropologische Materialien. Bd. II, 5. Lief., S. 60 bis 64.)

N. J. Sograf brachte von seiner Expedition in den Norden 9 Samojedenschädel nach Moskau, davon 3 mit männlichem, 6 mit weiblichem Typesen, Abbildungen der Schädel siud keine beitgeren, wohl aber eine Tabelle der Einzelmanse und der Schädel. Bei Aufzählung der kurz charakterisirten Schädel ist gesagt, dass einer, Nr. 6, mit weiblichem Typus die Sparen von syphil. Erkrankung zeigte; es scheint, dass dieser Schädel nicht gemessen worden ist.)

277

	Samojeden-Schildel								
	1	2	8	4	å	6	7	8	
Horizontaler Schädelumfang	520	514	502	500	800	498	485	482	
Länge des Hinterhauptsloches	37	37	34	86	37	34	35	16	
Breite des Hinterhauptel-ches	30	52	25	28	28	28	28	31	
Grömter Längendurchmesser des Schädels	184	174	174	176	169	174	166	167	
Grüsster Breitendurchmesser des Schädels	146	147	142	141	146	141	157	138	
Hähendurchmesser des Schädels	126	128	124	124	132	12%	122	123	
Abstand der beiden Wangenbeinhöcker	133	197	126	-	116	-	120	118	
Grösste Gesichtsbreite	146	142	135	135	152	-	131	132	
Gesichtelfage (des Schädels)	79	72	78	79	71	72	70	-	
Orbitalbreite	42	40	59	39	38	39	37	87	
Orbitalhöbe	37	35	36	33	83	83	34	34	
Naseulänge	6.5	36	59	54	35	53	52	51	
Nasenbreite	32	29	27	27	28	27	24	27	
Die Länge des ganzen Gesichts imit Einschluss des Unterkiefers)	127	-	122	-	113	114	_		

Der Läugendurchmesser des Schädels beträgt demnach im Min. 166 mm, im Max. 184 mm, im Mittel 173 mm, und der Querdurchmesser des Schädels heträgt demnach im Min. 137 mm, im Max. 147 mm, im Mittel 142 mu.

Darasch berechnet sich der Längenbreiteuindes $\binom{Q}{L}$ im Mittel nn 82,89; Bo gå a ow
rechnet 1 Schled emscopela, b subtrechteyphal,
Brechteyphal. Die Schlede sind somit als brechtycephal ut bezeichnen. Nach dem Ilblen in agenindes $\binom{Q}{L}$ sind die Schladel sind somit als brechtycephal, ib brycochab. Der Index betragt im Mittel - 72,96; die Schladel haben offenhar eine Neigung
sur Chamkeephallie. — Die Schladel sind verhältnissmassig von geringem Umfong (im Mittel 600).
Das Hinter hanptis och ist verlängert- ediptiecht die Gesicht abreite im Aufbannen betrechtlich (193); der Orbitalindes $\binom{D}{D}$ ist 87,71;
demanch sind die Orbita bech. Im Allgemeinen
erinner ude Samogledenschließ mit Röcksicht auf in Rocksicht auf

die Form und in Betreff der Gesichtslänge nicht so au Mongolen, wie zu erwarten war.

28. A. P. Bogdanow, VI. Beschreibung von Schädeln der Eingeborenen Sibiriens. Bd. II, S. 401 his 420. (Anch uuter dem Titel "Anthropologische Materialien", Il. Thl., 6, Lief., S. 67 his 86.) Die hier beschriebenen Schädel sind aus Irkntzk von Seiten der ostsihirischen Abtheilung der Kniserl. Russischen Geograph, Gesellschaft geliefert. Es sind 2 Jakuten, 1 Schädel ans einem trauslaikalischen Knrgan, 6 Koreaner, 4 Ostišken, 1 Giljäke, 9 Buräteu, 2 Mongolo-Buršten, 1 Mongole, 1 Mansa, 4 Tungusen. - Abbildungen der beschriebenen Schudel sind nicht beigefügt, wohl aber die Einzelmasse aller Schädel, hei einigen mit Angabe der Mittelzahlen. - In den Abhandlungen haben die verschiedeuen Schädel, je nach ihrer Nationalität, ihre eigene Tabelle; wir fassen hier alle - um Ranm zu ersparen - in eine Tabelle zusammen, wobei wir, wie sonst, nicht alle 39 Masse, sondern nar einen Theil derselben reproduciren. Wo Bogdanow ans mehreren Schädeln ein Mittel berechnet, da sind diese Mittelzahlen wiedergegehen:

		Jal	cuten	Knrganschädel aus Transbaikalien	+ Ostjilken	1 Giljake	Mittel	Bur	golo- äten	1 Mongole	1 Маня	Mittel
	Horizontaler Schädelumfang	530	514	543	50x	462	504	530	516	520	500	504
8.8	Lange des for, occip, m	38	314	36	38	34	34	40	36	35	36	36
44	Breite des for, occip, m	28	_	29	2H	28	28	34	31	29	98	30
L.	Langeudurchmesser des Schädels	188	180	198	178	172	175	176	180	176	173	181
0	Querdorchmesser	150	150	150	147	135	142	153	152	145	140	141
H	Hohendurchmesser	141	1.50	140	129	120	130	136	133.	185	130	127
25	Abstand der Jochheine	127	130	198	125	110	119	133	130	122	118	123
24	Grösste Gesichtsbreite	145	150	147	138	127	134	151	148	140	131	133
	Länge des Gesichts am Schildel	81	_	RA.	69	73	74	82	75	70	65	76
D_1	Orbitalbreite	39	41	42	310	38	358	39	39	36	48	28
D ₁	Orbitalhölse	34	36	38	85	36	34	36	35	34	35	84
8.2	Naseplänge	63	60	66	54	57	55	61	58	56	54	80
	Nasenbreite	28	31	31	25	24	27	29	28	27	25	41
$\frac{Q}{L}$	Längenbreitenludex $\frac{Q}{L}$,57	75,75		78,19	×1,28		86,83		80,92	78,82
$\frac{H}{L}$	Hohenlängenindex $\frac{H}{L}$	75	100	70,70	72,29	60,76	73,80	73,88	77,27	76,70	75,14	70,21

Aus den Bemerkungen, welche Bogdanow dem Schädelkataloge beigefügt hat, beben wir folgende hervor (39. bis 48.).

39. 1) Die beiden Jakutenschädel som munische Gogdanow theilt eniges Allgemeine über die Jakuten mit, was wir forflassen men der die Stellen der die Stellen der Stellen des Klubschaften der Stellen der Stellen der Stellen der Russinde entsommen ist.) Bogdanow charakteristie die Jakuten schädel Gogdorenmassen: Der Schädel ist gross, besonders in Berag auf den herbeyerhalt (137), bodt (7500), mit de benodern in der Strungegend verengt, mit breiten Gesieht, die Orbitate van mitterer Ausbehung (aus Spatim interochtate sehr gross; die Nass und der Gaumen menzeilen der Struppen bei der Schädel einen menzeilen der Struppen bei der Schädel einen

40. 2) Ein Schädel aus einem Kurgane Transahi kal eins. Nachrichten Huber den Fundert im Speciellen liegen sieht vor. Der Schädel ist gross, breit, aber im Verhältniss zu dem betrachtlichen Läugendurchmesser lang (75,75 und Cephalindex $\frac{1}{L}$) ersebeinund; niedrig $\frac{1}{H}$ = 70,70, aber nur mi Verhältniss zur beträchtlichen Längen in der mi Verhältniss zur beträchtlichen Längen in der

Stirngegend stark verengt; mit breitem Gesichl, die Nase etwas hreit, die Orbita hoch, Spatium interorbitale beträchtlich. Mongolischer Typus. 41. 3) Koreanerschädel. (Bogdanow

macht einige allgemeine ethnogr. Bemerkungen über die Koreaner, welche zum Theil den Schriften der Moskauer Gesellsch., zum Theil dem Dictionnaire encycl. des Sciences Medical. Tome XX, p. 438 entnommen sind; wir lassen diese alle bei Seite.) -Die sechs Schädel sind klein, das Maximum des Umfanges ist 510, im Mittel nur 495 mm; in Bezug anf den Cephalindex $\left(\frac{Q}{L}\right)$ sind die Sebädel 1 dolichocephal, 3 subbrachycephal, 2 hrachycephal; demnach ist der Typns brachycephal (die Indices im Einzelnen sind nicht mitgetheilt). In Betreff des Höhenindex $\left(\frac{H}{L}\right)$ ist einer mesocephal nud fünf hypsocephal; das Gesieht erscheint breit, aber nnr deshalb, weil es kurz ist. Mit Berücksichtigung des Nasalindex sind die Schädel 2 leptorhin, 1 mesorbin (hei den anderen konnte nichts bestimmt

werden).

Da, wie hemerkt, Bagdanow in seiner Tabelle keine Mittelzahlen angiebt, anch in den erläuternden Bemerkungen weder die einzelnen

Mittel noch die Indices angieht, sondern nur die füge ich die Tabelle über die Koreanerschädel im Rubricirung nater den bestimmten Grappen, so Ausznge hier an:

		Koreauerschädel						
	Маньке	1.	2.	3.	4.	5.	6	
E	lorizontalumfang des Schädels	510	510	505	491	490	46	
L	ange des for, occ. magnum	32	36	32	40	38	3:	
. 1	reite des for, occ. magnum	31	29	28	80	27	2	
I	ängendurchmesser des Schädels	172	176	180	166	173	16	
- I q	merdurchmesser , ,	147	142	130	142	142	13	
1 8	Tõhe des Schädels	139	134	136	140	152	11	
- A	bstand dar Jochbeinhöcker	123	-	117	125	114	-	
G	römte Gesichtsbreite	-	-	132	145	131	-	
r, I	lange des Gesichtstheits des Schädels	-	- 1	77	77	78	-	
. 0	rbitalbreits	40	36	41	37	SH	1 -	
_ c	rbitathöhe	37	36	37	36	38	-	
- N	aseniänge	eo	-	58	59	61	-	
	asenbreite	25	- '	30	25	24	1 -	

42. 4) Ostjäkenschädel. (Bogdanow sehickt einige allgemeine dem Russischen Geographischen Lexicon Bd. III, S. 774 entnommenen Bemerkungen über die Ostjäken vorans; wir lassen diese fort, ebenso wie die oitirten Notizen aus dem Briefe Poljäkow's u. a.) Mit Rücksicht auf die in der Tabelle wiedergegebenen Mittelzahlen kann der Schädel der Ostiäken charakterisirt werden: Horizontalnmfang ein mittlerer, subhruchyccphal (82,31); in Betreff des Höhenindex erscheint der Schädel eher nie drig (Mittel 72,29), mit breitem Gesieht, mit hreitem Spatinm interorbitale, breiter Nase, mit hoher Orhita, hreitem Ganmen und verlängertem elliptischen Hinterhauptaloch. - Zum Schlasse eitirt Bogdanow die Behanptung von Enropans, dass die Ostjaken und Wognlen dolichocephal seien, und weist darauf hin, dass die von ihm untersnehten Schädel entschieden nicht dolichocephal, sondern snhhrachycephal sind.

43. 5) Ein Giliäkenschädel. (Die bezüglichen Stellen ans dem Geograph. Lexicon werden angeführt.) Der Schädel ist wahrseheinlich ein weihlicher und deshalb als nicht völlig typisch zu betrachten. Der Längenhreitenindex ist 78,49, demnach der Schädel mesocephal; der Höhenindex ist 60,76, demnach der Schädel niedrig (chamacephal); das Gesicht ist knrz (der Index $\frac{nx_1}{2^4}$ =

44,88); der Orhitalindex $\frac{D}{D1}$ = 94,73, d. h. die Orbita ist boch : der Gaumen ist breit.

44. 6) Die Schädel der Buräten. (Die Mittheilung ans dem Geogr. Lexicon, Bd. I, S. 340 lassen wir hei Seite.) Es sind nenn an der Zahl; die Einzelmasse sind angegeben; wir haben in der Tabelle nnr die von Bogdanow berechneten Mittelzahlen notirt. Die Schädel sind nicht gross, am meisten ist noch entwickelt der horizontale Umfang. Der Längenbreitenindex ist im Mittel 81,28; d. h. die Schädel sind snhhrachycephal (dolichocephal 1, anbdolichocephal 1, subbrachycephal 4, hrachycephal 3). Der Höhenlängenindex ist im Mittel 73,80; d. h. die Schädel sind mesocephal (2 chumăcephal, 3 mesocephal and 2 hypsocephal). Der Orhitalindex ist im Mittel 90,47,

d. h. die Orbita ist hoch; der Nasalindex F ist 48,57, d. h. die Schädel sind mesorhin (3 Icptorhin, 4 mesorhin, I platyrhin). Der Schädel der Buräten ist nicht gross; am meisten noch in Bezug auf den horizontalen Umfang entwickelt, er ist suhbrachycephal, von mittlerer Höhe, mit ziemlich breitem Gesicht; mit hoher Orhita, mit reeht breiter und etwas abgeflachter Nase, mit breitem Ganmen und elliptisch verlängertem Hinterhauptsloch.

45. 7) Mongolo-Burāten-Schādel. (Was eigentlich für ein Volksstamm darunter zu verstehen ist, wird nicht erklärt; man darf vermnthen, dass es sich um Mischlinge handelt.) Es lagen zwei Schädel zur Untersnehung vor, deren Einzelmaasse die Tahelle wiedergiebt. - Beide Schädel sind von mittlerem Umfang, hesonders in horizontaler Richtung entwickelt; die Schädel sind brachycephal (34,44 nnd 86,93); in Bezug auf den Höhenlängenindex ist ein Schädel mesocephal (73,88), der andere bypsocephal (77,27); der Ge-

sichtsindex $\binom{nx_1}{r^2}$ ist bei einem Schädel 50,67, bei einem anderen 54,30, beide sind dennach, nur nicht in gleichem Maasse, mit einem breiten Gemen berieten Geschieder verseben; der Orbitalindex 89,77 und 92,30 laust die Orbita als hoch erscheinen; der Nasenindex $\frac{nx_1}{nx_2}$

ist 47,54 und 48,27, demnach der Schädel mesorhin; die absolnte Breite der Nase nach aber erscheint er breitnasig.

46. 8) Ein Mongolenschädel. (Die betreffenden Stellen aus dem Gogr. Lexicon, Bt. III, S. 304 aber die Mongolen werden eitstr, sowie eine Mittelliung der Prechewalskir, "Charakteristie der Mongolen in der Zeitschrift für Elhnologie")"). — Der Der Stellen der

47. 9) Der Schädel eines Mansa. Unter diesem Namen werden im Uzuuri-Gehiet der Amurgegend die daselbst lebenden chinesischen Ansiedler bezeichent. Der Schädel stammt von einem am 15. Mai 1838 erschlagenen Manne; er ist aber von weihlichem Typan – klein. Cepbalindex 80,92; Höhonlängenidex 75,14 (hypscoephal).

48. 10) Tangasanschädel. (Des, was Beg ala now what for Brangeson mittheilt, ist dem schon elitrien Petermann schen Erginmagnheit forten eine Gestellung der Schalde wieden einerschaft werken konsten. — Die Schädel sind nicht sehr gross; der horizontale Umfang ist im Mittel 504; dem Cephalinisen nach sind die Schädel als mescephal Gestellungs in Mittel 504; dem einer Schädel wieden ergebalt der Bereicht gestellung der Schädel als mescephal nach eine Schädel als mescephal nach eine Schädel in Mittel. Der Orbitalinsels ich 8,68, also ein mittlerer; der Nasznindex 46,27, die sind heptorhin, der Ganmen-84,70, die Jude eine Gestellung der Schädel sind nicht gestellung der Schädel sind sieder der Schädel gestellung der Gestellung der Schädel gestellung

Die Schädel sind von mittlerer Grösse, mesocephal, zur Subdolichocephalie geneigt, obamäcephal, mit breitem Gesicht, mit mittlerer Orbita, mit etwas breiter Nase (leptorhin), mit verkürzt elliptischem Foramen occipitale magnam. D. N. Anntschin: Beobachtungen über die Anomalien der Pterion bei verschiedenen Rassen. (Bd. III, 1. Thl., S. 149.)

Ein Referat über den Vortrag liegt nicht vor. Die Arbeit eelhat ist kürzlich, Ende des Jahres 1880, gedruckt worden; wir werden an einem anderen Orte darüber referiren.

 W. N. Abntkin (in Bninsk, Gonv. Simbirsk): Ueber einige Tschnwaschenschädel. Bd. I, S. 405.

S. 405.

Angabe der Oertlichkeit, an welcher die drei singeschickten Schädel gefunden worden sind.

 A. P. Bogdanow: Ueher Gräber ans der skytho-sarmatischen Epoche im Gonv. Poltawa und über die Kraniologie der Skythen (Bd. III, S. 263 bis 278).

Das Material zu den vorstehenden Mittheilungen der Schädel stammt ans einer Anzahl Gräber, welobe meist Professor Samokwasow aufgedeckt hat and welche als sogenannte Skythengräber hezeichnet werden können. Samokwasow selbst hat sich in Betreff der von ihm in Klein-Russland nnd Neu-Russland aufgedeckten Gräber der Dniepr-Gegend dahin geanssert, dass man die alten Gräber der Zeit nach theilen müsse in vier Grappen: 1) die Graber der Steinzeit; 2) die Graber der Bronzegeit; 3) die Grüber der skythisch-sarmatischen Epoche und 4) die Gräber der slavischen Epoche nach dem sechsten Jahrbnudert der christlichen Zeitrechnung. Ueher die Gräber der elavisehen und skythischen Epoche schreibt Samokwasow, dass er mit der Bezeichnung _slavisch" and _skytho-sarmatisch" keineswegs die Nationalität der in den Gräbern Liegenden bestimmen wolle, sondern lediglich die bistorische Zeitepoche, ans welche seiner Ansicht nach jene Gräber herstammen. - Als Gräber der skytbisch-sarmatischen Epoche hazeichnet er diejenigen, welche der Zeit vom 6. Jahrhundert vor Chr. his znm 6. Jahrbnndert nach Chr. gehören. d. h. diese Zeit, während welcher die Bewohner der Dnjepr-Gegend den classischen Autoren nater den Namen Skythen und Sarmaten bekannt waren. Es sind die Graber dieser Zeit freilich sehr verschiedenartig, aber ihrem Inhalt nach gleichen sie den Gräbern von Olbia, Kertsch und Taman, welche aus dem ersten Jahrhundert vor und nach Christi Gebart herstammen. - Von den Gräbern der Steinzeit und des Bronzealters unterscheiden sie sich vor Allem darch die Anwesenheit von Einen, von den Gräbern der nachfolgenden (slavischen) Epoche aber dareb folgende Kennzeichen: Die Gräber der skythisch-sarmatischen Zeit enthalten Pfeilspitzen, Spiegel ans Bronze, Gefässe ans Terracotta, allerlei Schmucksachen mit Greifen, Hirschen, Hasen u. s. w., wie solche Gegenstände in den späteren Gräbern durchaus feblen. - Dagegen

¹) Warum Bogdanow nicht das Original-Reisewerk Prschewalski's, sondarn diesen von einem Uebersetzer augstertigten Auszug eitirt, ist mir unverständlich.

findet man niemals in skythischen Gräbern Gegenstände aus Silber und solche eiserne, welche in den slavischen vorhanden, z. B. Pfeilspitsen.

Nachdem Bogda now dann einen Anszug der Ahhandloog Basr's!) über die Schädel eines Skythengrabes gegeben, beschreibt er der Reihe nach die einzelnen Schädel, welche auf der Moskauer Ausstelluns sich befanden.

Bogdanow beschreibt einen vom Professor Antonowitsch am Ufer des Flusses Susa in einem akythischen Kurgane gefundenne (nicht voulstanigen) Schädel; ferner 7 Schädel, veelbe Samokwasow in Akuntinzo) und 5 Schädel, welche Kinkltenitzte beendaselbt aus Kurganen ausgegraben. Diese 13 Schädel fast Bogdanow als skythische auf. – Um des Vergleiches willen gieht Bogdanow daneben die Beschreibung und Masses einer Anzahl anderer Schädel, welche aus sognannten slavischen Grübern hertsammen, nämlich:

281

	Schädel	aus	den	Kurganen	von	Perejaslawl (gleichnam. Kreis))		
6						Lipowsk (Kreis Romny)		
3	-	75					Gouv.	Poltaw
1	*	*	29			Medweshewsk		

Mit Beiseitelassen aller speciellen Beschreibungen und Maasstabellen beben wir aus den Schlassbemerkungen Bogdanow's nur Einiges hervor. Mit Rücksicht auf den Cephalindex muss man von den Skythensehädeln 12 (siehen minnliche und fänf weibliche) als dolichocephal

bezeichnen, und einen einzigen als brachycephal, $\frac{Q}{L}$ = 85,94. Das Mittel jener Skythenschädel ist 70,55 für die mäonlichen, 72 für die weiblieben Schädel. Nimmt man hierzu die von Baer nntersuchten Schädel, 3 brachycephale und 2 dolichocephale, so haben wir im Ganzen nun 14 langköpfige und 4 kurzköpfige Schädel, Hiernsch muss man schliessen, dass der Skythen benannte Völkerstamm im Gegensate zu den bekannten Ansichten Baer's entschieden langköpfig war. Nun aber weist die Untersnehung der anderen Gräherschädel auch nnzweifelhaft auf eine langköpfige Bevölkerung jener Gegenden bin. Unter den Schädeln jener fünf oben angegebenen Localitaten des Gouv. Poltawa sind 34 Schädel dolichocephal, 3 mesaticephal, 4 hrachycephal. Das Vorwiegen von Kurzschädeln in jenen Gegenden kann nnmöglich als Zufall aufgefasst oder ans nnzureichendem Material erklärt werden.

In gleicher Weise bespricht Bogdanow noch die Ergehnisse von 9 anderen Massen und fnast dann seine Ansicht in folgende Sätze zusammeu: 1) Im Gour. Poltawa lohte einst eine Bevölkerung, welche überwiegend langköpfig war und nnter denen Kurzköpfe in geringer Anzahl vorkamen.

sondern ist ein nicht an lengnendes Factum. -

2) Die Kurgane von Romny nnd Lipowsk ergehen keine so reine Bevölkerung als die ührigen untersochten Kurgane, insofern als in den genannten sich eine Amshl subbrachycephale Schädel gefunden hat. 3) In den Kurganen von Akantinzo (die skythischen) zeigen sich nur sehr weoig hrachycephale Schädel und diese sind weder plattnasig noch mit so stark vorspringenden Backenknochen versehen, dass sie für "mongolisches Blut" sprächen.

4) Im Gegeotheil, nnter den langköpfigen Schädel finden sich einige mit sehr hreitem Gesicht nnd breiter Nase, was fast als mongolische Blntmischung gedentet werden kann. Jedenfalls handelt es sich nm eine Beimischung und nicht nm eine reim mongolische Race.

5) Die skythischen Kurgane wiesen — sowit man aus den Schieden netheilte darf — nicht auf eine besondere, sich von den anderen Kurganschieden letzeblerung bin, onderen im Gegentheilt, die Kurganbevölkerung der skythischen Epoche sit der kurganbevölkerung en abseiten Epoche sit der kurganbevölkerung on abseiten Epoche sit der kurganbevölkerung och abseiten Epoche sit der Schale sit der S

6) Die kraniologischen Thatsachen unterstützen die Behauptung, dass die Bezeichnung "Skythen" nur eine geographische oder archkologische Bedeutung hat, aber keine antbropologische, d. h. nicht zur Benennung eines Volksstammes dienen kann.

7) Weil es sehr wichtig wäre ın wissen, do die sogeaanden Könige der Skythen deuselben Stamme angehörten, wie ihre Unterthanen, so wäre es sehr zu winnehen, dass bei etwsigen Aufledengen skythischer Königgraber mit Sorgfalt die Lage der Schiedb beobsette wärde, man königt vielleicht dann mit mehr Sicherbeit als bisher gewäse Schädel als Königs-schädel deuten.

8) Die Berölkerung des Gouv. Poltawa in der skythischen Epoche, obgleich sie die Kennzeichen der Beimischung und den Einfluss einer hrachycephalen Rasso zeigt, erscheint demnach als eine einheitliche und gleichförmige; jedenfalls viel einheitlieher und gleichförmiger als die Bevölkerung der Gräber anderer Oertlichkeiten.

 A. P. Bogdanow: Ueber die ans den Knrganen der Uralgegend stammenden Schädel (Bd. III, 1, Thl., S. 279 bis 300).

Die untermehten Schädel sind durch die Herren Sograf und Nefedow in versehiedenen Gegenden der Gouv. Perm und Ufa gesammelt und alle von Herrn Sograf gemesen. Auf Grundlag dieser Messungen, wielbe in sehr sorgfältig ansammengestellten Tabellen der Abhandlung eingefügt sind, bespricht unn Bogda now die Schädel ein zeln nach ihren Fundorten und vzwa-

I. Den Kurganseh Adel nam der Ursägegend. Er handelt sich um 22 sum grösten Theil gut erhaltene Schädel (8 weibliche und 14 männliche) aus Kurganen am Finnes Insett und nab bei Samsa-jewo im Kreise Schadrinak, Gow. Perm. Die glanow zindt zum Vergleich die Kurganechköel der Gew. Tobolak (siehe obere) hinzu. Wir können terfen der Schädelnicher sind die Schädel im Mittel menstiephal; im Einzelnen sind delichoeephal 5 menstiephal 5, brachyerchal 10.

II. Die Schädel der Baschkiren und der Nogaier Chans. In Betreff der Baschkiren werden die Arbeiten Ufal vy's und Malije w's Archiv Bericken migrebeiten Ufal vy's und Malije w's Archiv Berickten migrebeit, und dann die Masse der Grüberschiedl: 9 weibliche Schädel, 11 mianliche und Zinderschiedlen ans siems Baschkiren. Berabbinsphate bei Karet Basch in der Nahe des Schädel ans einem Baschkiren berabbinsphate bei Karet Basch in der Nahe des Schädel ans einer Grabstatte der pognischen Chanc hei Derf Jappyk, Kreis Belebe), Gonv. Ufa.—Die gewonnesen Zahlen vergleicht Bog dan ow mit den Zahlen, welche Malijew und Ufalvy aufhren:

Bogdanow	8	6	9
Malijew Ujfalvy	5	5	25
Ujfalvy	8 5 8	10	34
Aus dam C	ephalindex	ergieht si	cb:
		mannl	Schädel
Bogdanow			cenhal)
Malijew (Schi			cenhal)
			,20 (subbrachy cephal)
Ujfalvy a) Ores	abg. Baschk.	Sehād. 84	25 (brachyoph.
, b) Ufa	(Stadt)	79	l (mesaticeph. 20 (subbrach)
" c) Ufa	(Land)	82	20 (subbrachy cephal)
		weibl	Schädel
Bogdanow .			cenhal)
Malijew		96	35 (enhhenche

cephal)

Weiter stellt dann Bogdanow die unter I zusammengefassten permseben Schädel mit den Ill bezeichneten Baschkiren- und Nogaierrehädeln nad den toholskischen Kurgenschädeln vergleichend zusammen und macht dann allendlich folgende Schlussbemerkungen:

 Die permschen Kurganschädel gehören der mongolischen Race an.

2) Dem Schädelindex nach sind 50 Proc. der Schädel hraehycephal, wenngleich nach der vorberrschenden Form die Schädel als subbrachycephal zu bezeichnen sind; entschieden brachycephal ist nur 1 Schädel; nater 19 gemessenen Schädeln ist aher nur 1 dolichocephal nnd 4 subdolichocephal. Es findet sich hiernach unbedingt eine Beimischung zum mengolisehen Blnt - woher stammt diese? Wir dürfen vielleicht vermuthen, dass es sich hier um Tachuden handelt; vieles spricht dafür, dass in jenen Gegenden früher Tschuden wohnten, und dic Tschuden sind, wie aus ihren Kurgunschädeln geschlossen werden muss, als lang köpfig zn betrachten. Allein die Tschnden haben einen anderan langköpfigen Typus, als jene permschen Schädel ihn besitzen. Die Doliehocephalie der Tschuden heruht anf einer geringen Breitenentwickelung und einer bedentenden Längenentwickelung der Schädel, bei den dolieh ocenhalen Schädeln (z. B. toholskischen) der Mongolen dagegen ist die Breite der Schädel sehr beträchtlich, aber der Schädel ist überdies auch so sehr in die Länge gestreckt, dass der Einfluss der grossen Breite nur wenig bemerklich ist.

3) Die Grossköpfigkeit ist eins bezonders hervortretende Eigentbumlichkeit des mongolischen Typus, und wir finden anch unter den Kurganschädeln von Samarajewo sine Anzahl Grossköpfe, wenngleich die Mittelköpfe übewriegen.

4) Auch die bedeutende Gesichtsbreite, die grosse Flaehheit des Oberkiefers im Gesicht sprechen nur zu Gansten des mongolischen Charakters. Unter den Kurganschädeln sind 85,71 Proc. breit. 5) Die Augenböhlen sind nisdrig; die Nasen

aber nicht alle hreit.

6) Den permschen Kurganschädeln kommen am nichston die tobolskischen und tie Nogaier Grabschädel, insbesondere mit Rücksiebt auf das Gesicht; in gewissem Sinne sind auch Achnlichkeiten mit dam Baschkirenschädel vorhanden.

 Nachstehende Tabelle (a. f. S.) soll die Aehnlichkeiten und die Unterschiede vergegenwärtigen.

8) Die permachen und tobulskischen Kurganschädel und die Nogaier Grahsehädel sind unzweifelhaft der mongelischen Race zuzurechnen, wobei die Nogaier den tobulskischen Schädeln näher stehen, als den permischen. – In den Baschkirenzehädeln ist nuzweifelhaft der Einfass von mongelischen Blut erkenhaft, jedoch

283

zeigen sie manches, was sie vom mongolischen permseben Schädeln näher als den tobolskischen Typus entfernt; sie steben einzelnen unter den nnd Nogaiern.

	Permseh, Kurgan.	Tobolks, Kurg.	Nogaier Gräber	Baschkiren
Cephalindex $\frac{L}{Q}$	subbrachycephal	messticephal (im Mittel)	subbrachyocphal	subbrachycepbal
Horizontalumfang A	mittel	gross	gross	gross bei Manners
Senkrechter Umfang nelf	klein	gross	gross	mittel
Querumfang OPO	mittel and klein	gross	mittel	mittel and klein
Längenhöhenindex $\frac{H}{L}$	niedrig	boch	hoch	niedrig
Breitenhöhenindex $\frac{H}{Q}$	breit and niedrig	breit n. niedrig	breit and niedrig	brait and niedrig
Index des For. occip. magn. $\frac{qq}{bf}$	eng	mittel	eng	eng
7 ³ 7 ⁴	Gesicht breit	Gesicht breit	Gesicht breit	nicht bei allen da Gesicht hreit
Orbitalindex $\frac{D}{D^1}$	niedrig	niedrig	niedrig	nicht h. allen niedr
Nasalindex $\frac{r}{\pi x}$	mittel und breit	mittel und hreit	mittel und breit	mittel und breit

Broea, P.: Ueber den Einfinss künstlieber Deformation des Schädels auf die Hirnthätigkeit (Bd. III, S. 263).

Bei sinigen Völkern hesteht his auf den bentigen Tag die Sitte, die Schädel der Nengeborenen so zu formen, dass dieselben während des ganzen späteren Lebens eine bestimmte Gestalt beibehalten. Der Grund dieser Handlangsweise ist nicht bekannt: vielleicht ist es der Wnnsch, durch die eigenthümliche Sebädelform die Hingehörigkeit zu einer bestimmten "Kasto" daranthun; vielleicht ist es - mit Rücksicht auf eine dunkle Vorstellung von der Localisation der Hirnthätigkeit - der Wnnsch, gewisse Eigenschaften und Fähigkeiten durch bestimmten Einfluss auf einzelne Schädeltbeile zn hesonderer Entwickelung zu bringen. -Man kann drei verschiedene Typen an den bisber bekannten deformirten Schädeln unterscheiden. 1) Typns von Sevres (des deux Sevres), hergebracht durch eine mitten über den Kopf bis hinunter znm Kinn gebende Binde. 2) Der Typus von Lozère; es wird den Kindern ein Kissen hinten an den Schädel gebunden, wobei man sich einbildet, dass dadurch der vordere Theil des Hirns besonders sich entwickeln würde. 3) Der Typns von Toulouse; dnrcb eine Binde, welebe von der Stirn sum Nacken geht und welche ein Brettchen an der Stirn befestigt, wird sine grössere Abflachung des vorderen Stirn- und Schädeltheiles erzielt. — Alle diese Deformationen baben nach Broca einen grösseren oder geringeren Nachtheil für das psychische Leben. Nach den statistischen Daten der Irrenhänser hieten Individene mit der formirten Schädeln einen grösseren Procentsatz von Erkrankungen dar, als Individuen mit völlig normalen Schädeln.

54. A. A. Belin: Abnorme Schädel des patholanat. Instituts der Moskauer Universität, Bd. II, S. 274 und 275. Einfache Aufsählung einer Reibe pathologischer missgestalteter Schädel mit Angabe einiger Manse.

54a. Belin: Einiges über Schädelverletungen, Beil am Bd. II, S. 88 bis 89. Eins Seris von zwölf Schädeln des pstbol-anat. Mmeums wird demonstrirt, um daran die Veränderungen ausen anderzusetzen, welche Verwandungen des Schädels durch verschiedene eeharfe and stumpfe Waffen herbeführen.

55. A. M. Bogoslowsky: Ueber den Sebailel der Sebatmefert, Jedi. an B. Ll. J. S. 20 and Cer Sebatmefert, Jedi. an B. Ll. J. S. 20 and J. Der Vortragende beriebtet nur ganz allgemein, dass zer bei zabrieben Sectionen von Sellutmören welche auf sehr verchiedene Weise Hand an sieb welche auf sehr verchiedene Weise Hand an sieb gelegt hatten, stets pathologische Veränderung am Sehädel gefunden habe. Specielle Angahen werden für die Zukunft versprechen.

A. A. Korotnjew: Briefe aus Bakarest,
 Juli 1877, und Tirnowo, 10. Juli 1877, bei Ucbersendung einer Ansabl Schädel (Bd. J. S. 203 his

⁽Der Vortrag ist nur im Aussuge in russischer Sprache mitgetheilt.)

204). Es sind Schädel von Rnmänen und Zigennern, welche der Prof. der pathol. Anatomis in Bukarest, Dr. Schraber, gesammelt hat.

 W. N. Mainow: Masse zweier Schädel ans Kurganen des Gonv. Witebsk (Bd. II, S. 118 his 119).

Ohna weitere Erläuterungen.

 C. J. Morawitzky, Kreisarzt in der Stadt Kokand. Mittbeilung bei Uebersendung einer Anzahl von Schädeln. Bd. II, S. 353 bis 354.

 W. N. Radakow, Briaf aus Sliwna, 1. März 1878. 11. Bd., S. 67 bis 68,

Radakow berichtet, dass er 204 Schlädel grösstentheis selbst ausgegraben babe, darunter bulgarische, türkische, griechische, jüdische, armenische und zigeuserische. Unter den türkischen Schläden ist benerkenswerth der eines Derwisches Mustafa Fischek, welcher sehen bei Lebzeiten als ein Helligre betrachtet wurde.

 E. D. Pölzam (Kasan). Vorlänfiger Bericht über die von ihm in Bolgary ausgegrabenen Schädel. II. Bd., S. 108 his 110.

Pöliam hat im Dorfe Bolgury an zweien Stellen 27 Schädel anuggraben, dabei sind verschieduse Gegenatünde gefunden worden. Annte verschieduse Gegenatünde gefunden worden. Annte der von ihm ausgygnberen Schädel. Eine Beschreibung der Schädel ist nicht geliefert, ich keine Erückerung daruber, welchem Stamme die Schädel ist nangebren, maschören.

 A. P. Seliwanow, Notiz über eingeschickte Schädel. 11. Bd., S. 173.

Knrzer Bericht über die Fandstätte einiger (8) in der Krim anegegrahener Schädel; eine Beschreibung der Schädel ist nicht geliefert.

 A. A. Tichomirow, Ueber die Lage dea Hinterhanptloches (For. occipitale magnam) bei versehiedenen Racen. III. Bd., 1. Thl., S. 219 bis 291

Dic Lage des Hinterhanptloches wird bestimmt, indem man den Winkel misst, welchen die Ebene des Loches mit der als Norm für alle Schödelmessungen angenommense Horizontaleben macht. Dan benton leukte merst die Aufmerksankeit der Forecher auf die Verschiedentit dieses Winkels bei verschiedense Thieren; bei Menschen sei der Winkel = 0 der böchsten 3³. Broca wies nach, dass anch beim Menschen grouse Schwankungen vorhanden seien, dass der Winkelv und ohn anch briden Seiten selwanken könne, dass die Grenzus 329 beträge u.a. w.

Tichomirow hat gefnnden, dass der Unterschied zwischen den Winkeln bei jnngen und alten Bären annähernd 50 Grad ansmache. Meseungen an 64 Kinderschädeln ergaben: einen negativen Winkel nur ein Mal; das Mittel für den Winkel betrng 71/20. Für die Schädel der jetzigen Moskaner Generation fehlen Messungen; an den Schädeln aus Moskaner Begräbnissen ist nach Bogdanow das Mittel der Winkel 21/20. Der Winkel ist demnach bei Erwachsenen kleiner als bei Kindern. - Das steht im directen Gegensatz gu dem Befnnde bei Thieren: Broca fand die Lage des For. occipit, bei jungen Affen mehr horizontal als bei alten. Tichomirow fand dasselbe bei Baren (die Einzelzahlen sind nicht angegeben).

Weiter ist zu hemerken, dass der betreffens der winkel keineweg bei sillen Raeen der Meunchen derselbe sei, wie mas gewöhnlich glaubt. – Umfargreiche Messungen felden noch als sei sellen apsteureiche Messungen felden noch als seilen apsteusen werden; es sei darsuf bingewiesen, dass nach den Meusungen Bog dan now 's der Winkel an Moskaner Gräberschädels 2½/s habe, dagegen an der viel ätzere Rurganschädeln 6*.

 M. A. Tichomirow: Demonstration von eieben Samojedenschädeln. I. Band, S. 365.

Bemerkangen darüber, dase einige der betreffenden Schädel und Skeletknochen Sparen von Rhachitis zeigen.

 M. A. Tiehomirow: Ueber das Vorkommen von Fontanellknochen (Beil. z. II. Bd., S. 112 bis 114).

his 114).

M. A. Tiebouirow masterte auf Aufforderung Dog danow's 20 Schildel, widehe sus Kurgen one des Kreiss Sadaha (Goork Kurd) bertrammten, men des Kreiss Sadaha (Goork Kurd) bertrammten. Fentasallikoschen. — Tiehonirow fand 1) übershipg Konchen in des Satura spaunous (S. temporo-parietals) saf beiden Seites eines und desselben Schilde in in Maj and siener Seite 12 Maj; 2) von diesen zwolf Fallen tragen die desselben Schilde in in Maj and Toutasall-kanchen; 3) bei einem Schilde Schilde in in Maj and Sanden von Toutasall-kanchen; 3) bei einem Schilde in kurd in Toutasall-kanchen; 3) bei einem Schilde in kurd in Steine des Schilden und den grossen Flägel des Keilbeins; 4) das die interparietale son oberen Winkel der Schilper des Hinterhappteins int an

fauf Schädeln vorhanden, darunter zwei Schädel, na welcher das des interparietale nas zwei Halben besteht, 50 Ossa Werminn fanden sich in der Pfeilnaht an zwei Schädeln, in der Sut. coronalien neimen Schädel. — Man hat dan Fontanellknochen in anthropologischer Hinnicht sine sehr grosse Bedentang beigelegt: 1) als Rassenkennseichen der Menschen; 2) als Thisreigenthmulichkeit.

In Beireff des Os interparietale (O. Incae nach Tschndi) macht M. A. Tichomirow die Bemerkung, dass die Häufigkeit des Vorkommens bei jenen Schädeln zweifelhaft erschsinen lasse, oh jener Knechen wirklich als Rassemerkmal anf-

aufassen sci.

In Betreff des Proc. frontalis der Squama ossis temporum (Stirnfertsatz des Schläfenbeines) weist Tichomirow auf Folgendes: Graber (Petersbarg) fand den Fortsatz 60 Mal anter 4000 Schädeln. Theile (Schmidt's Jahrhücher, 1874, S. 224) erklärt jenen Fortsatz für ein an die Schnppa des Schläfenbeins angewachsenes Os Wormianum. - Tichomire w nntersuchte die Schädel des Moskaner anatemischen Museums darauf hin. Unter 120 Schädeln fand er üherzählige Knochen in dem Pterion (nach Broes) auf einer Seite 21 Mal, auf beiden Seiten 7 Mal. Unter den 21 Malen einseitigen Vorkommens hat der überzählige Knochen acht Mal genan das Aussehen eines Fontanellknochens, und unter den sieben Fällen des beiderseitigen Verkommens vier Mal, ist also verhältnissmässig hänfig. - Vier Abbildnagen von Schädeln in der Seitenansieht sind der Ahhandlung beigegeben.

Gehirn (mit Einschluss der Mikrocephalie).

65. W. N. Bensenger: Ueber Mikrecephalie,

Beilage sum II. Band, S. 6 his 9. Bensenger legt zwei photographische Karten eines Mikrocephalen aus Frankreich vor: Louis Eugen Balhe, 14 Jahra alt, geboren im Dep-Leire; ferner theilt er einige Notizen llamy's über eine achtschnjährige Negerin mit, deren mikrocephaler Schädel (vem Gehirn ist auffallender Weise gar keine Rede) später von llamy be-schrieben werden wird. Weiter berichtet Ben-. senger, dass er im Angust 1873 in Meskau in der Kinderahtheilung des Spitales der russischen Aerzte die sechsjährige mikrecephale Tochter der Seldatenfrau N. J. Gorochowa zu sehen Gelegenheit gehabt habe, er habe auch das Kind photographiren lassen. Der weiteren Untersuchung nnd Beobachtung entrog sich Matter and Kind, die Negative der Phetographie gingen verloren.

Daran knüpft Bensenger allgemeine Betrachtungen über die Entstehung und Natur der Mikroeephalie mit besonderer Berücksichtigung der Arbeiten Cruveilhier's.

 W. N. Bensanger, Vorstelling eines lebenden Mikrocephalus. III. Bd., 1. Thl., S. 136 his 140.

Das oben erwähnte Mädehen ist mit seiner Mutter im Februar 1879 wieder bei Dr. Bensenger ersehienen: Bensenger hat dasselbe aufs Nene untersneht und theilt die Resultate derzelben nuter Vorfährung des Kindes mit. — (Dis ausfuhrliche Beschreibung aller Einzelerscheinungen am Kinde ist zu einem Auszugz nicht geeignet.)

 E. A. Pekrowsky: Ueber einen Fall von Mikrocephalie in Moskau. Beilage zum H. Bd., S. 40 his 43.

Nach einigen allgemeinen einleitenden Worten üher die noch unbekannte Natur der Mikrocephalie schildert Pokrowsky den betreffenden Fall ausführlich. Ein zweimenatlicher Knabe, von gesunden Eltern, Banern ans dem Dorf Kasanewo (Kreis Tarnes, Gonv. Kaluga), wurde Ende Februar 1878 in das Meskauer Kinderspital aufgenommen. Die Mutter gesund, vielleicht etwas blutleer, hat sieben Mal geboren; die Kinder wurden kräftig geboren, allein fünf davon starben im frühesten Lebensalter; die beiden ältesten Töchter drei Menate alt an einer anbekannten Krankheit, eine dreijährige Tochter am Scharlach, ein dreijähriger Knabe an einem Fieber, ein dreimonatlicher Knabe an Krämpfen: nur die sechste Tochter im Alter von 21/2 Jahren ist gesnnd; das siebente Kind ist das vorgestellte kranke. Das Kind sieht kränklich und schwächfich aus, die Haut welk, Musculatur und Knochensystem schwach entwickelt, das Gewicht nur 3040 Gramm (bei einem normalen zweimonatlichen Kinde 4700 Gramm). Der Kopf erscheint anffallend klein and swar ist er niedrig und schmal; die Stirn wenig entwickelt, stark nach hinten geneigt. Die Stirnhöcker, wenig ausgepragt, werden ven einander durch eine dentliche Erhöhung getrennt, welche der (senkrechten) Stirnnaht entspricht. Die Arcus apperciliar, treten stark vor; das Gesieht hreit. - Nach Anssagen der Matter waren die Fontanellen hei der Geburt nicht erkennbar, sondern bereits verwachsen; jetzt bei dem zweimonatlichen Kinde ist nicht die geringste Spur einer Fentanelle zu sehen oder zn fühlen; die Nähte sind nicht allein verwachsen, sondern ihre Stellen sind darch harte Wülste deutlich gekennzeichnet. (Die Maasse des Kopfes sind in einer Tabelle, S. 42, gusammengestellt.) Das Kind selbst erscheint auch in seiner psychischen Entwickelung zurückgeblieben. Pokrowsky wirft die Frage auf, hahen wir es mit einem Fall von Atavienus oder mit einem pathologischen Zustanden unt Det Er vernag nieht, sich mit völliger Entschiedenheit anzusuprechen; er schliest damit, dass, wenn zich lich nuch die Mikrocophalie eine atavistische Erseheinung ist, in diesem specieller Falle un ataviologischen Moment nicht in Abrede gestellt werden kann.

Das mikrocephale Kind eowie die Eltern desselhen wurden in der betreffenden Sitzung vorgestellt.

 D. N. Sernow: Ueber die Hirnwindungen als Racenkennzeichen. Beil. z. H. Bd., S. 17 bis 20

Man hat zu unterscheiden an den Hirzoberflachen zehn Haupt fürchen, welche eich anch bei den Affen finden, freilich nicht bei allen und nicht überall in gleicher Anzahl; ausserdem unterscheidet man für das Measchenhirn ell typische Furchen und schliesslich seeundäre Farene, welche nubeständig sind und denhalh nicht als typisch angeschen werden können.

Sernow hat nan die von Weisbash angeregte Frage, on Unterschiele in den Hiravirdungen hei Menschen versshiedener Bacen vorkälmen, innofera gepräft, als er 100 Hirne in Monkau and die Beständigkeit der Furchen untersanbte. Die Resultate sind in einer besonderen Abhandlung niodregelegt, diew welche bersteit an Archiv Bd. XI, S. 287 bis 294 berschetz worden ist, wir Konnen deshahl darauf verweisen.

 D. N. Sernow: Ueher den Atavismus der Mikrosephalie. III. Bd., 1, Thl., S. 140.

ist die Mikrocephalie ein Rackfall in den Typus niederer Thiere oder ist es eine pathologische Erscheiaung? Diese Fragen versucht Sern ow an der Hand der Untersuchung des Gebirden eines 19jährigen mikrocephalen Mischen, welches in Saratow am Typhus gestorben, zu beantworten. Das Hirm erscheint anf den ersten Anhlick

unregelmässig gehildet, insofern als die Hemisphären das kleine Gehirn nieht hedeeken. Das Gewieht des Hirns konnte nieht bestimmt werden, weil das Gehirn sehon in Chlor-

stimmt werden, weil das Gehirn schon in Chlorzink und Spiritas erhärtet war, als es von Herrn Dr. Mohilewitsch an Sernow abgeliefert wurde.

Die Masse des Gehirme wurden nicht an dem erhiteten Gehirm genommen, sondern an einem Gypanaguss, welcher von der Schädelhöhle gemacht worden war. Die Lange der rechten Gehirnbemisphies war 93 mm, der linken 97 mm in der die der der der der der der der der der am Ende der Fossa Stylit i Zeum (etwa die Hälfte der normalen Breite), die Höhe, von der m. perf. post. bis nach behe 47 mm (etwa ½, der normalen

Höhe). Die an der Oberfläche der Hemisphäre sichtbaren Windnagen weichen vielfach vom Normalen ah. Linke Hemisphäre (Fig. 1) die Fossa Sylvii vollkommen geschlossea, so dass dar Insellappen vollständig bedeekt; der senkrechte Ast fehlt. Die Fossa Rolandii normal. Am Scheitellappen fehlt die Fissura postcentralis. Die Fissura interparietalis und temporalis prima sind vorhanden; die heim erwachsenen Menschengehirn selten vorkommende F, temp, seennda ist vorhanden. - Am Stirnlappen. Die Fiss. praecentralis ist in einer selten (hei normalen Mensehen nur bei 12 Proc.) vorkommenden Form entwickelt; sie läaft über die ganze Oberfläshe der Hirnhemisphäre; hier biegt das untere Ende der Fissura noch um und geht his zur Orhitalfläche des Stirnlappens. Alle ührigen Fnrchen des Stirnlappens sind so abnorm und nnregelmässig, dass nichts Sicheres sieh aussagea lässt. - An der medialen Fläche der linken Hemisphäre (Fig. 2) ist die Fiss. calloso-marginalis in mehrere Abschnitte getreunt; ahnorm ist der weite Zwisshenranm zwischen den einzelnen Abschnitten. Fissura parieto-occipit, and calcarina sind normal vorhanden. An der unteren Fläche der linken Hemisphäre (Fig. 3) fehlt vorn die ansh hei normalen Mensshen selten vorkommende Fiss. snpraorhitalis transversa; die F. olfactoria ist vorhanden. Im hinteren Theil ist nichts Ahnormes.

Rechte Hemisphäre. (Fig. 4), An der Fissura Sylvii fehlt der aufreehte Schenkel. F. Rolandii normal; Fiss. interparietalis vorhanden; ihr unteres Ende ist mit der Fiss. postceatralis vereinigt, deren oberes Ende normal ist, deren nuteres Ende hogenförmig auf den Schläfenlappen übergeht. Fiss, tempor, prims vorhanden, statt der zweiten kleine schräg laufende Furchen. - Am Stirnlappen ist von der Fiss. praeceatralis nur der natere Ahsehnitt vorhanden; er entsprisht etwa einer Fiss, praecentral, inferior. Die übrigen Fnrchen hieten nichts mit dem typischen Verhalten zu Vergleichendes. - Die mediale Fläche (Fig. 5) der rechten Hemisphäre ist gleich der linken Hemisphäre. An der nntern Fläche (Fig. 6) sind keine auffallendes Ahweiehungen, vorn eine Fiss. olfactoria, eine F. snpraorb, transv. and gwei sehr knrze Längsfurchen sind vorhanden; anch hiaten ist die F. temp. quarta vorhanden, eine F. tertia fehlt wie links.

. Amser diesen angegebenen Abweichnigen fallt imbesondere die grouse Aruuth an secandären Fureben auf, durch deren Anweisenheit das Menschenhirh charakterisit ist. Werden alle Abweichungen zusammengefaset, so sind es fölgendet. I Fellen die senkreiten Astes der Fossa dem Urgen der Steine der Schreiben der Schreiben der Schreiben der Schreiben der Schreiben der Schreiben der Strikarsens. S. eine einzenblauliebe

Anordnung der Fiss. praceentralis auf der rechten Hemisphäre; 4. Armuth an secundären, nicht typischen Fürchen.

Ass des weiteren Asseinanderretungen des Antors führen vir und der Folgende an: Sernow findet keine Achnlichkeit zwischen dem untersenblem Mitroephalengelein und dem Affengehrin; er findet weiter, dass man nieht das Gehirn einfach als ein in der Eutwickelung anräusglebileienes beseichens durf, wie der Vergleich mit dem Gehirn eines achtmontlieben Fötun zeigt, sondern man hach ych da Mitroephalengelirin als mit Achy da Mitroephalengirin als mitroeph

Ausser den seehs genannten Ahhildungen, welche das Mikrocephalengebiru darstellen, sind noch vier Abhildungen von Hemisphären des Affengehirus (Fig. 7 und 8 Makek, Fig. 9 und 10 Orang) und eine Ahhildung der linken Hemisphäre eines achtmonatlichen menschlichen Fötus beigefügt.

Verschiedenes.

 E. A. Pokrowsky: Ueber einen Fall von überzähligen Brustwarzen heim Manne. Beil. z. II. Bd., S. 97 and 98.

In figureste m des Mithelinages Leichtenstera (Virbovi Arrivi 1873), and demm die Potthelia verhälteisensissig häng, halt Pokrow's kydie 1873, and demm die Potthelia verhälteisensissig häng, halt Pokrow's ky diese Anomalie für anseert selten. Der von ihm antersachte Fall hetrifft einen russissen Olerstan. Unterhalb jeder der beiden normal gelegenen Brutwarzen befindet sich noch eine überahlige, die von der oberen normanle stwa vire Finger heit entfernt ist. Jede der beiden unteren oder überahligen Warzen ist etwas den unteren oder überahligen Warzen ist etwas halbidangen der Brutwarzen werden vorglegt.

 N. P. Mansnrow: Ueber den Weiehselnopf. Beil. z. H. Bd., S. 93 bis 94.
 Die Mittheilung hietet nur medicinisches In-

teresse.

72. N. P. Mansnrow: Ucher behaarte Menschen.

Beil. z. H. Bd., S. 122 his 125. Eine Zusammenstellung bisher hekannter Fälle mit allgemeinen Bemerkungen.

 N. F. Müller: Ueber charakteristische Eigenthümlichkeiteu des kindlichen Organismus. Beil. z. Il. Bd., S. 125 his 128.
 Fine genaue Zusammenstellung aller Besonder-

heiten des kindlichen Organismus in anatomischer Beziehung. B. Anthropometrie (Untersuchung Isbender Menschen).

Allgemeines,

 W. N. Bensenger: Ueber den Einfluss der Nahrung auf den Durchhruch der Zähne bei Kinderu in authropologischer Beziehung. Beil. a. H. Bd. S. 98 bis 111.

Die sehr ausführliche und mit vielen statistischen Tabellie und Diegrammen versebene Abhendling ist auf Grundlage von Erhehaugen an 6000 Kindern wihrend sieben Jahren gemacht. Sie beschränkt sich im Wesentlichen auf die Fragde Zeitpankte des Bracharbene des erste Progaden Zeitpankte des Bracharbene des erste nich mehr eine Wesen der der der der der der der der einisches als authreptologischen leiere schein om örgen nur die Schliessätze hier stehen;

 In der Stadt Mosken, sowie in Centralrussland, hrieht bei Kindern, welche von gesunden Eltern ahstammen nod gut ernährt werden, der erste Zahn in der weitaus überwiegenden Menge der Falle im siehenten Lebensmonat darch.

 Bei Kindern von kranken oder schwächliehen Eltern oder bei seblechter Nehrung bricht der erste Zahn erst im sweiten Lebensjahre durch.

 Bei den Kinderu der Jnden, sowohl der westlichen Provinzen als anch Moskaus und Centralrusslands, bricht der erste Zahn häufiger im zweiten Jahre, als im siebenten Lehensmonat durch.

 W. N. Bensenger: Ein Beitrag zur Anthropologie der weihliehen Bevölkerung Moskaus. HL Bd., 1. Thl., S. 204 his 219.

Die übersus fleissige mit vielen Tabellen ausgerüstete Abhandlung gehört mehr in das Gebiet der Demographie oder in das der medicinischen Statistik, als in das der reinen Anthropologie.

Auf Grundlage von 5611 untersuchten weiblichen Individen — während 10 Jahren — ist der Eintritt der Menstrnation und weiter die Fruchtbarkeit (Natalité) der Franen Moskans erörtert und mit den einschlägigen Arbeiten speciell der Franzosen vergichen. Wir führen nur einige allgemeine Resultste hier au.

In Berug anf des erste Auftreten der Menstruktion ist en underscheiden eine frühe Periode von 9 his 12 Jahren, eine mittlere von 13 his 16 Jahren und eine spätere von 17 bis 22 Jahren. In Moskau hat sich unn mit Berücksichtigung der Stände Folgendes ergeben. Das Maximam der frühen Pe288

riode (9 bis 12 Jahre) fällt anf den Adel und die Ansländer 1): für die zweite, die mittlere, Periode fällt das Maximum auf die Geistlichkeit und den Kaufmannstand; für die dritte Periode das Maximum and die Banern - Es erscheint hiernach also nicht das Klima einen vorwiegenden Einfinss zu haben, sondern vielmehr die physische Erziehung, vorherrschend die Nahrung, wobei jedoch dem darch Erhlichkeit sich fortpflanzenden Einflusse der psychischen Erziehung auf das Nervensystem gewiss anch Rechnung zu tragen ist.-Im Durchschnitte gilt als Termin des ersten Eintritts der Menstruation für die weihliche Bevölkerung das Alter von 14 Jahren 8 Monaten 15 Tagen; im Specielleu für den Adel das Alter von 13 Jahren 9 Monaten 4 Tagen und für die Banern von 15 Jahren und 26 Tagen; für die Jüdinnen das Alter von 14 Jahren und 4 Mo-

Die Fruchtharkeit (Natalité) der Frauen Moskans und Centralrusslands bestimmt Benseuger auf 4 und einen Bruch.

 W. N. Bensenger: Ueber die portraits composités. 11, p. 222 bis 225.

Ein Referat über die Abhandlung Galton's: Les portraits compositée in Nr. 2 der Revue scientifique de France et l'etrangers, 13. Juillet 1878.

 A. P. Bogdanow: Anthropologische Physiognomik. Vorläufige Bemerkangen. (Beilage zam II. Bande der anthropologischen Ausstellung, 30 Seiten, mit zahlreichen Holzschnitten im Text.)

Die vorliegende Ahhandlung, welche die Form einer Vorlesung hat, soll eigentlich eine Einleitung zu den theilweise hereits veröffentlichten Materialien zur Craniologie der Bevölkerung Centralrusslands sein. Bogdanow sucht vor allem für eine wissenschaftliche Behandlung der Physiognomik zu interessiren; er charakterisirt in Kürze die Aufgaben und Ziele der Physiognomik nnd die verschiedenen Methoden der Untersuchung. Nach dieser allgemeinen Auseinandersetzung geht er zu der eigentlichen Anfgabe des physiognomischen Studinms der Grossrussen über. Giebt es wirklich einen russischen Gesichtstypas? - Bogdanow hat Versnehe gemacht, Photographien zn sammeln, um so eine gewisse Uebersicht zu erlangen, welche von lebenden Personen nicht zu erlangen ist. Er giebt einige Beispiele oder Schilderungen älterer und neuerer Antoren in Betreff des russischen Gesiehtstypns and weist auffallendo Widersprüche nach. Er erinnert an die nachweishare Vermischung verschiedener Volkstämme, aus denen die jetzige Bevölkerung der Gouvracensents von Centralrussland sich allmälig herausgebildet habe. Er uuch die alten Volkslieder und die alsten Bilder beranzusiehen, um zur Konntnies gewisser bestimmter Eigenthunischleiten des alten ernssischen Typus zu gelangen. — Eine dat der nich kein as Veroder zu charakterisieren. Typus' zu besirbeiten oder zu charakterisieren.

Uber den eingedruchten Holsschnitten sind an Uber den eingedruchten Holsschnitten sind an kurganen der Goav. Moskan, Javoslaw, Techernigen und Saratow. Da sich darunter auch jene berähnte Langschiedel am Moskaner Kurganen finden, so sind die Abhildangen von hobem Interesse. — Jeder Schädel ist in vier Ansichten (von der Seite, von oben, von orn und hinten) abgebildet.

P. P. Leshaft: Ueber den nr

ßehlichen Zn
sammenhang swiechen dem Gesichtsansdruck

und der Th

ätigkeit der

jenigen Muskeln, welebe

die h

öheren Siunesorgane umgeben (III. Bd.,

1. Thl., S. 300).

Nach einigen einleitenden Bemerkungen, dass man über die Bereibung der einzelten Geichte mutkeln zu den Acuserungen der verschiedene Leidenschaften nur wenig wisse, dass die erste Versache zu einer Auseinandersetung der bestglichen Verhältunge von Duch eine de Boulogen, Gratio let und Dar win gemacht worden seien, theilt Leshaft die Geichtenusdeln in eine Ausali Gruppen, je nach dem Sinneorgan, zu welchem die Mutkeln sich begeben.

Eigentlich minische Muskeln gieht es nicht. Es werden vom Verfasser anterschieden: 1 Mar kaln wichte das Schargen ungeben, 2 Maskeln, welche das Schargen ungeben, 2 Maskeln, welche den sum Gerohmacke sorg zu hietwein beforgen ungeben, 4 Muskeln, welche das Gehörorgen sungeben, 1 Muskeln, welche das Gehörorgen specken, 1 Muskeln, welche das Gehörorgen specken, 2 Muskeln, welche das General und der Schargen und d

Ünter Anührung einiger Beispiele werden verschieden Beischnagen avrieben den genannten Muskelpruppen nud dem Gesichtansdruck erörtert. Zum Schlaus behauptet der bei den Vertrag der der der der der der der die erhaltenen Einderdeck zu besichen, er rifen die erhaltenen Einderdeck zu besichen, er rifen wir dieselben Contractionen hervor unter den Einflusse von Gefühlen und Empfandungen, Einflusse von Gefühler und Empfandungen der Eind der Contraction und die Zahl der sich betabiligende Muskeldgruppen proportional der

¹⁾ Es sind keine Nationalitäten genannt.

Stärke der Eindrücke. Dieser Gedanke ist in gewissem Sinne bereits schon von Gratiolet ansgesprochen worden. Eine ausführliche Anseinandersetzung wird Herr Leshaft später an einem anderen Orte geben.

Specielles.

Untersuchnng einzelner Rasson.

 A. P. Hogdanow: Materialien zur Untersnehung der Zigenner in anthropologischer Beziehung (I. S. 161 bis 176).

Nach einigen einleitenden Worten theilt Bogdanow einige Bemerkungen des l'rotoierei Rudnew in Moskan mit, zn dessen Eingepfarrten auch viele Zigeuner gehören. - Die Moskaner Zigenner 1) sind griechisch-katholisch (rechtgläubig) and erfüllen die Vorschriften der Kirche nicht schlechter als die Russen. Lente, welche lesen and schreiben können, sind sehr selten anter ibnen; die Kinder werden weder zu Hause noch in der Schule unterrichtet. Die Hanptheschäftigung der Zigenner ist der Pferdehaudel, daueben treiben sie allerlei Kleinhandel, aber kein Handwerk. - Einige singen und tanzen Abends in den Gasthäusern und anderen Localen; sie sind leichtlehig, sparen nicht, verleben alles was sie erwerhen sehr sehnell, weil sie gut zu essen und zu trinken lichen. Die Franen erfrench sieh einer grossen Freiheit, mitunter verheirsthen sich die Mädehen der Zigeuner mit Russen. - Bogdanow führt weiter im Auszug eine Reibe anderer, speciell die Zigenner in Russland betreffender Arheiten auf, nämlich:

Die Zigenner in Russland in der "Lesebibliothek", Bd. XX, Jabrg. 1937 (enthält die Briefe eines Missionars, welcher durch Enropa reiste, um die Zigeuner zu bekehren, det. Muskau, 23 Sept. 1835).

Saschtschnk, Capit.: Das Gebiet von Bessarabien in den Beiträgen zur Geographie und Statistik Moskaus, 1862.

Ferner citirt Bogdanow in Kürze folgende die Afgenner in Europa betreffonde Abhandlungen: 1. Obedanard in dem Bulletin de la Société d'Authropologie de Paris, 1875, Ueber die Zigenner in Rumänicu. 2. Lagnean im Bulletin de Société d'Authropologie, 1861, S. 301, 3. Lag289

Ueber die Zigeunger des Bronzenlters schrieben Mortillet (Lis Boheimens de l'üge de bronzen Compter rendus de la IV. session de l'Association funquise par l'avancement des seiences à Lisland Arved Karek: La bronce prébitorique et Boheimen dans le nord 3 . Zum Schluss zählt llogd an ow eine grosse Reibe Fragen auf, deren Bentwortung er für sehr wünschenswerth bält.

80. W. K. Popandopalo: Weitere Bemerkungen über die Zigenner im Anlass der von Dr. Magitot verfassten Lettres de Hongrie ceriter is Foceasion du congrès d'Anthropologie de Pesth, 1876. Brief. IV und V beschäftigen sich mit den Zigennern (I, S. 310 bis 311).

Nach Dr. Bataillard ist eine Rassoneigenthümlichkeit der Zigeuner, kleine Hande and kleine Füsse zn haben. Nach Popandopulo haben die Zigenner, welche in Moskan leben, keine besonders kleine llände und Füsse, sondern diese Theile siud dem übrigen Körper völlig entsprechend ansgebildet. Genauc Messungen der Extremitaten der Zigenner waren deshalh sehr erwanscht. Zu den Eigenthumlichkeiten der nngarischen Zigeuner gebört ferner ibre ausserordentliche Befähigung zur Musik und zum Gesang: dasselbe gilt anch von den moskauischen Zigennern Hervorragende Musiker baben ibre Aufmerksamkeit dem musikalischen Sinne der Zigenner geschenkt. Papandopulo proponirt zigennerische Melodien zu sammeln und verspricht nächstens mohr darüber zu herichten.

 W. K. Popandopnio: Ueber die Sprache der moskanischen Zigenner (I, S. 160 bis 161)

In Moskan hat eino Anzahl Zigenner, welebe als dit ierbe bekannt sind, ihren bestündigen Anfesthalt. Sie sprechen unter einzuder her eigene Sprache, welche is der letzten Zeit allmälig an verschwinden beginnt, well die Zigenner sich mit den russischen Einwohnern Moskans versinschen. Eigene Schrift der Schriftzeichen haben die Moskaner Zigeuner nicht. Die Sprache der Moskaner Zigeuner ist arm nod stark imt russis.

nean, Kupport par l'Anthropologie de la France, T.V., 1865, p. 355. 4. Batrill 1974, sur la langue des Robenicos (Balletin de la Société d'Anthropologie, 1874, p. 1295. 5. Pett, lib Zigenner in Europa und Asien, 2 Bd., 1844 bis 1845. 6. Batatillard, Sur les origines des Robenisses en Tisganer (Balletin de la Société d'Anthropologie, 1875, p. 246. Urber de Schüeld et Argueuer schribe, p. 1875, p. 1875, p. 1875, p. 1875, p. 1875, p. 1875, p. pl. XI), Weiss bach. Urber die Schädelformes oterrecibisher Viller.

¹⁾ Hire Auzahl beträgt (1871) 217 in Summa oder 127 Weiber, 20 Minuer. Früher soll es mehr gegeben haben. Diese officiellen Zahlen sind zu kleio, es existiren viel mehr.

Archiv für Anthropologie, B4, XIV,

¹⁾ Ohne Angabe des Jahres und ohne Druckort.

schen Worten rernischt. Des Wort, pany's bedentet Wassen und ferner Plans, See, Teich und Meer; das Wort, bar's bedentet Stein, aber sach Diamant und Edelstein. Viele Worte sind fremden Sprachen direct entronmen, z. B. die Beseichnung für eine Edelstube ist polisiek, lasajis, ferner ein tatarisches Wort ist Had shi, ein dentstebes Wort municht (Mossel). — (Ein keitnes alphabetisch geordnetes Wörterverzeichnies ist beigefügt.)

 A. L. Krylow (Nowotscherkask): Verzeichniss won Wörtern der Zigennersprache, welche im Gebiete des donischen Kosackenheeres gesammelt worden sind (II, S. 248 bis 249).

 W. N. Bensenger: Anthropologische Skizze der kassimowseben Tataren. III. Bd., 1. Thl., S. 160 bis 167.

Bensenger begab sieh im Juli '1877 nach der Stadt Kassimow (Gonv. Rijkann), vooelbst 30 Tataren gemessen wurden, welche zum Theil in einem besonderen Stadtlisel, die tatarische Sloboda genannt, zum Theil in einigen rein tatarischen Offerm der sogenannten tatarischen Gemeinde (Wolozt), wohnten. (Franen en messen gelang niebt.)

Die kassimowschen Telatrus sind rein und unversiecht, sie leben nehme siet Abschunderte in dem Kreise Kassimow (Goor, Rjäsan) und Kreise Jelatom (Goor, Tambow); sie spreche den tatarischen Dialett (Dahag atai) und sind Mubanedaner und revar Sanniera. Eine grosse Menge dereslben bringt einen Theil harsa Lalessa Menge dereslben bringt einen Theil harsa Lalessa wa, vossilbat sie ab Biener, Kellere, Kniecher u. Ser fungiren; danseben treiben sie zu Hanse Handel und Ackerbase. Eigentlich ind alle Ackerbaser.

Das Alter der 30 gemessenen Tataren schwankts weischen 20 bis 13 Jahren, daruntet in Alter von 25 Jahren 11. Verbeirntlet waren 20, Witter 12. Jahren, daruntet bist, dans die kaustinorreben Tataren, auch die reichen, stete die kaustinorreben Tataren, auch die reichen, stete Mallen ist der State
Wägungen wurden nieht ansgeführt aus Mangel an einer greigneten Wage. Die Entwickelung der Musculatur war bei 10 eine setstake (darunter ein Athlet); bei 14 eine mittlere, bei 6 sehwach. Die Farbe der Haare anlangend, so ist dieselbe im Allgemeinen bei einem Volke, welches das Haupthaar rasirt, schwer zu bestimmen; allein von den gemesseen Tataren in Kassimow hatten eine Annahl aus änsseren Gründen das Haupthaar stehen lassen. — Schwarze ihare hatten 15 brann 9, roth 2, beilbrann 3, blond 1. Schlichte Haare hatten 27, gelockte 3.

Die Farbe der Iris dunkelbrann 13, bellbraun 5, gelblichgran 11, blassgran 1. Auffallend ist der Mangel von schwarzen Angen; es sollen diesel-

ben bei den Franen bäufiger sein.

Farbe der Haut. Bräunlich (brünett) bei 14gelhlich bei 2, weiss bei 14. - Körpergrösse, Minimum 1515 mm, Maximum 1770 mm. Klein (1500 bis 1600 mm) waren 12; mittlerer Grösse (1600 bis 1700) 15 und gross (1700 und mehr) nnr 3. Das Mittel ist 1642 mm. Der Brustumfang im Minimum 795 mm (bei einem Individnum von 1542 mm Körpergrösse); im Maximum 1090 (bei einer Körpergrösse von 1645 mm); mehr als 900 mm bei 9; der übrigen nm 800 berum. Im Mittel demnach 907 mm; demnach ist der Brustkorb bei den Tataren stark entwickelt, denn er übersteigt die Hälfte der Körpergrösse (1642) nm ein Beträchtliches. Die Entfernung der ausgebreiteten Arme von einander (Klafterbreite) im Minimum 1570, im Maximum 1910, von 1500 bis 1600 3 Individuen; von 1600 bis 1700 6, von 1700 bis 1800 16, von 1800 bis 1900 and mebr 5; im Mittel 1740 mm; demnach ist auch der obere Theil des Thorax und der Schultern sehr stark entwickelt.

Der Kopfamfang betrag im Minimum 550 mm, im Maximam 600 mm, idavon bis 550 2: bis 560 bei 11, bis 580 aneb 11, bis 600 bei 6: Individene. Die Joch breite war von 100 bis 110 mm bei 4; bei 120 mm bei 5, bei 130 mm bei 15, bei 140 mm bei 5, bis 130 mm bei bei 16, bei 140 mm bei 3, bis 150 mm bei 2, bm Minimum war 104, Maximum 145 mm; im Mittel 124 ½ mm.

Der Kopfindex im Mittel 82,84, Minimum 74,87, Maximum 83,75; darunter ein rein Dolichocophaler, 3 subdolieb, 3 mesatfröph, 6 subbrach, 15 rein brachycephal, demnach muss die tatarische Bevölkerung Kassimows als bräebyeephal bezeichnet werden ¹).

Die Nase ist gerade nud lang; die Länge im Mittel 55 mm (von 45 bis 65 schwankend), Breite der Nase von 38 bis 40 schwankend. Der Mund sehr gross mit dicken aber nicht aufgeworfenen Lippen; im Mittel 55 mm (43 bis 63). Die Zabne gross; geaund, gerade; das Kinn gut abgerundet, hisweilen mit einem dentlieben (Fübbene. Die

Bine Reduction der gewonnenen Maasse auf den Schädelindex ist nicht vorgenommen. Ref.

Ohrmuschel meist vom Kopfe abstehend und

Der Gesiehtsansdruck der Tataren erscheint king und sehr angenehm; unter den Frauen gieht es wirkliche Schönheiten, welche sich durch nngewöhnliche Regelmässigkeit der Zäge anszeichneu. Mongolisches ist nicht an ihnen zu bemer-

Ans den Messungen der Extremitäten hebe ich nur hervor: In 4 Fällen war der Zeigefinger länger als der Ringfinger; in 15 Fällen der Ringfinger länger als der Zeigefinger, in 11 Fällen waren beide gleich.

Eine Tabells, auf welcher alle Einzelmessungen aufgeseichnet sind, ist beigafügt.

Bensenger enthält sich aller verallgemeinernden Schlüsse, weil er die Zahl der gemessenen Individuen für zu gering hält.

Im Anhang sind Programme mitgetheilt, nach welchen die Franen und Kinder der Tataren zu nntersuchen wären.

 J. W. Nefedow: Ueber dia kassimowschen Tataren (im Gouv, Rjäsan). (I. Bd., 8, 200 bis 201.)

Die in der Stadt Kassimow lebenden Tataren sind nicht es typisch in ihrem Anseden, wie die, wielche noch auf den Borfern wohnen. In den Diefern kann man unterscheiden weit Typen; der eine mit länglichem Greicht, grouer Nase, hobern vorales Schädel, von grossen Wohn; der an dere mit breitem Gesieht, rundem grossen Schädel und mitternen Woch. Es ist streat erweibe Unterschied wie swischen den Wald- und Berg-Baschkiren und den Stengen-Baschkiren.

Weiteres findet sich I. Bd., S. 320 bis 322. In Betreff der Literatur ist nur zu erwähnen Weljaminow - Sernow, Die kassimowschen Zaren und Zarinnen, und Baranowitsch, Materialien znr Geographie und Geschichte Russlands; ferner stand dem Herrn Nefedow das Manuscript eines Herrn Gagin über Kassimow zn (jebote 1), Die nrsprüngliche Bevölkerung des Kreises Kassimow scheinen fiunische Stämme gewesen zu sein: Mesehtschera und Mordwa; noch jetzt wird der nordöstliehe Theil des Gouy, Riasan das Meschtscheren-Gehiet genannt und die Stadt Kassimow heissthente Meschtscheren-Stadt. Der Stamm Meschtschera existirt nicht mehr; die im Gouv. Orenburg lebenden Meschtscheräken sind aber ein türkischer Stamm, so dass man sie kaum als Nachkommen des Meschtscheren-Stammes anschen darf.

Trota des gefundenen Widerstandes hat Herr Nefedow eins Anzahl Tataren gemessen und eine grosse Anzahl photographischer Aufnahmen von Männern, Weibern und Kindern hergestellt.

Ueber die Resultate der anthropologischen Untersuchungen, der Messungen u. s. w. liegt gar niehts vor.

 A. J. Kelsijew: Vorläufiger Bericht über die Leppen. I. Bd., S. 111 bis 114. A. P. Bogdanow: Beiträge dazn. I. Bd., S. 114 bis

llerr Kelsijew worde in den Norden geschicht, um die Loppen autherpologiech zu austreueben und dabei Verschiedense zu zaumein. Ber bereitung zur Riest settler heir in Rare des ansamen, was bisher in der Literatur über die Lappen zieh fündert. Bogdanow gelsch dam eninge die neueste Literatur betreffende Britrige. —
Herr Kelsijew hat dann zeisel Eine angedürft (sichs den allegemeinen Theil dieser Referates) und grosse begreit auf hebbergischer Materialien und grosse begreit auf hebbergischer Materialien und grosse begreit auf hebbergischer Materialien mehr den der rasiesteln Lappen des
86. A. J. Kelsijew: Bericht über die anthropologischen Resultate seiner Reise. I. Bd., S. 350 his 354, sathält uur eine kurze Uebersicht des zusammengebrachten Materials.

Eine Bearbeitung des Materials ist in Angriff genommen, aber noch nicht publicirt.

 N. J. Sograf: Programm sur Untersichung der Syrjänen (l. S. 123 bis 126).

Eine knrze Zusammenstellung verschiedeuer Fragepunkte, welche bei einer eingehenden anthropologischen Unteranchung der Syrjiken zu berücksichtigen wären. (Da eine Untersuchung nicht vorgenommen wurde und demnach auch kein Bericht vorliegt, so lassen wir dieses Programm hier unberücksichtigt.)

 N. J. Sograf: Programm für die Untersuchungen der Samojeden im Kreise Mesen des Gonv. Archangel (1, 8. 96 his 100).

 N. J. Sograf: Authropologische Skizze der Samojoden, mit Holzschnitten (Beil. z. II, Bd., S. 61 bis 87), auch separat 27 Seiten.
 In dem "Programm" sind einige allgemeine

Gesishspunkt der Unterundungen erörter, auch eine Reichs geweiller Fragen aufgreitell, deren Besatwortung N.J. Sog raf sich vorgesetzt hatte. In der Ant kropologischen Skinzer gieht der Verfasser die wesentlichste Resultate seiner Forechneren, wielle eine Beihe von ant kropologischen an 48 Samojeden und Samojedinnen ausgeführten Mesungen umfassen. — Vor allen macht Sog traf

i) Die Literaturangaben sind völlig ungenen.

darauf aufmerksam, dass trotz der vielfachen Beschreihungen der Samojeden eine auf genene Beobachtungen und Untersuchungen gestützte anthropologische Schilderung bis jetzt nicht existirt. Die meisten der die Samojeden beschreibenden Reisenden haben nicht mehr geliefert als bereits im Jahre 1772 Oscretzky, der Reisegefährte des Akademikers Iwan Lapechin. - (Das betreffende Reisewerk Lepechins ist im Jahr 1805 in Petersburg gedruckt, der IV. Bd. desselben, S. 196 bis 260, entbalt die betreffenden Notizen Oseretzky's.) - Das Wenige, was man bisher über die Samojeden in Erfshrung gebracht hat, ist hinreichend gewesen, um, wie Topinard in seiner Anthropologie es gethan hat, einen besonderen samojedischen Typus gegenüber dem Typus der Mongolen, Eskimo, Lappen und Finnen ansu-

Die Messungen Sograf's sind auf Grundlage der Broes siehe Instructions authropologique, welche Bogdanow in Russische übereckt hat, ausgeführt; die diereche Resultate der Messunstate sind in Tabellen der Abhandlang angefügt; ausserdem sind 16 Holsenhitte, welche Portraite Samojeden dantellen, an verschiedenen Stellen der Textes eingedruckt.

Wir können hier natürlich nicht die Tabellen selbst wiedergeben, sondern hegnügen uns damit, aus dem Texte einige zusammenfassende Zahlenangaben, herauszuggreifen.

Wie aus deu Tabellen hervorgeht, sind 48 Individnen beiderlei Geschlechts gemessen worden. nämlich 34 mänuliche und 14 weibliche, aber darunter sind eine Anxahl Kinder und junge Individuen. Unter den mannlichen Individuen hatten das Alter von 8 bis 10 Jahren 1; das Alter von 10 bis 15 Jahren 5; 15 bis 18 Jahren 9; 18 his 25 Jahren 5 Individuen; älter als 25 Jahre waren nur 17 Individuen. Von den weiblichen Individuen hatten das Alter von 8 his 10 Jahren 2 Individuen; das Alter von 10 bis 15, 15 his 18, 18 bis 21 je e in Individuum, alter als 21 Jahre waren 9 Individuen. Demnach wurden nnr 17 ansgewachsene männliche und 9 ansgewachsene weibliche Individuen untersucht; dieses ist zur Benrtheilung des Werthes der Mittelzahlen von grosser Wichtigkeit. Ferner ist zu hemerken, dass einige der gemessenen Samojeden sich als Mischlinge erwiesen.

Die Körpergröne betrug im Mittel bei Mannern älter als 25 Jahre (17 Individuce) 1594,11 mm; dan Maximam 1656, das Minimam 1540; bei Weibern (2) Individucen älter als 21 Jahre) im Mittel 14747,78 mm, Max. 1569, Min. 1410 mm. Die Samojeden stehen demnach zwischen den Ekdmes, 1583 mm, and den Mongolen, 1997 mm, in der Mitte (Topinard, Anthropologie), die Samojederweiter stehen am nackaten den Ekkinon 1481 mm, und der Chineminere, 1475 mm (Topinard). Die von Sograf berechnten Mittlahalben andril). Die von Sograf berechnten Mittlahalben stimmen nicht mit den Angaben älterer Forseber: Poechman un (1892) neunt die Samojeden kind, 4 his 5 kms (1824 mm); das Minimam der Frauen itt aber nach Sograf noch 1410 mm. Beljäwsky (1933) neunt die Samojeden von "mittlerem Wachs" sining gross, 2 Arrebin 10 W., das swärne othen 1869 mm, demnach 219 mm grösser als das von Sograf gefundenen Maximum.

Rnmpf.

Länge bei Männern über 25 Jahren: 618,82 mm, Max. 700, Min. 530, Diff. 170 mm. Länge bei Weibern über 21 Jahren:

555,55 mm, Max. 590, Min. 530, Diff. 60 mm. Abstand zwischen der Incisura sterni und der

Symphysis ossinm puhis: bei Männern üher 25 Jahren:

508,24, Max. 580, Min. 370, Diff. 210 mm; hei Weibern über 21 Jahren: 551,55, Max. 600, Min. 450, Diff. 150 mm.

Sograf macht auf die Thatsache aufmerksam, dass das betreffende Mass bei Weibern grösser ist als bei Mannern.

Höhe des Nabels

bei Männern über 25 Jahren: im Mitt, 919,11, Max. 985, Min. 830, Diff.155 mm; bei Weibern über 21 Jahren:

im Mitt. 891,11, Max. 960, Min. 840, Diff. 120 mm.

Höhe der Symphysis. hei Männern über 25 Jahren:

im Mitt. 779,41, Max. 840, Min. 690, Diff. 150 mm; bei Weibern über 21 Jahren: im Mitt. 732,22, Max. 760, Min. 700, Diff. 60 mm.

Nach Metschnikow ist es ein charakteristisches Zeichen der mongolischen Race, dass der Abstand der Symphysis vom Boden mehr beträgt als die Hälfte der Körpergrösse; bei den Samojeden trifft dieses Kennzeichen zu.

Der Umfang des Thorax anter der Achselhöhle:

bei Männern über 25 Jahren: im Mitt. 911,18, Max. 990, Min. 800, Diff. 190 mm; hei Weibern über 21 Jahren:

im Mitt. 845, Max. 875, Min. 820, Diff. 55 mm.

Nach russischen Bestimmungen ist ein Minimum des Thoraxumfanges für die Militärpflichtigen angesetzt; dies Minimum darf nicht weniger

betragen, als die Hälfte der Körpergrösse des betreffenden Individums. — Die Samojeden erscheinen hiernach gar nicht als ein so engefrüßtiges Volk; im Gegentheil hat Hofmann ganz recht zu behaupten, dass sie fest gebant und muschlös sind.

Der Umfaug des Rumpfs in der Gegend des Gürtels, d. h. der Bauchumfang, beträgt: bei Männern über 25 Jahren:

876,47 mm, Max. 1000 mm, Min. 760 mm;

bei Weibern über 21 Jahren:

bei Weibern üher 21 Jahren: 778,89 mm, Max. 900, Miu. 630 mm.

Zn erwihnen ist, dass dies Masse ner in einggen Fällen den Brustumfang überschreitet, gen Fällen den Brustumfang überschreitet, gewöhnlich geringer ist. Es scheint, dass es in directen Widderpruche un der hekannter Brustsche stehe, dass die Samojeden mit sehr grossen Banchen versehen sind. Die Erklärung figet darin, dass diese Erscheinung hervorgerufen wird durch eine auffällende starke Krümung der Wirbelsäule.

Länge der linken oberen Extremität (von der Spitze des Mittelfingers bis zum Acromion):

hei Männern üher 25 Jahren:

im Mitt. 727,5 mm, Max. 765 mm, Min. 700 mm; bei Weibern über 21 Jahren:

im Mitt. 667,78 mm, Max. 720, Min. 600 mm.

Länge der nateren Extremitäten (vom Trochsnter fem. his sum Fussboden):

hei Männern über 25 Jahren:

im Mitt. 800,27 mm, Max. 860 mm, Min. 740 mm; bei Weihern über 21 Jahren:

im Mitt. 766,25 mm, Max. 780 mm, Min. 740 mm.

In Betreff der am Kopf genommenen Maasse beschränken wir uns bier auf wenig.

Der grösste Längendurchmesser betrng im Mittel:

33 Männer = 182, Max. 198, Min. 168, 13 Weiber = 180.

Der grösste Breitendurchmesser betrug im Mittel:

32 Männer = 150,91, Max. 166, Min. 144, - Weiber = 147,25, Max. 154, Min. 138.

Der Kopfindex (Indice cephalique dn vivant) betrug im Mittel 82,51 (4* Messungen): für Männer 82,57, für Weiber 82,37.

Der grösste Theil der untersuchten Samojeden war von mittlerer Körperfälle, kein einziges

Individuum konnte als dick bezeichnet werden, dagegen waren * mager (6 Manner and 2 Weiber). Die natürliche Hautfarbe ist schwer zu erkennen. weil gange Schichten von Schmuts auf der Oberfläche des Körpers lagern. Bei 16 Individuen entsprach die Farbe der Nr. 23 der Broca'schen Farhenscala; bei 7 Nr. 54, bei 5 Nr. 47; bei 4 Nr. 24 u. s. w. 1m Allgemeinen kann man die Hantfarbe als eine dunkele oder schmutzigstrobgelbe bezeichnen. Die Hantoberfläche glatt, fast ohne jegliche Spur von Haarsn. Haarfarbe fast bei allen sehr dunkel, fast schwarz, sowohl am Hanpt wie am Bart; die Haare sind schliebt, niemals gelockt. - Die Barthaare sind spärlich vorbanden, kurz und borstig, wie bei den Mongolen. Der Bartwuchs beginnt sehr spät; der jüngste Mann, an dem der Bartwuchs sich zeigte, war 26 Jahre alt; es gah noch dreissigiährige Individuen ohne Bart.

293

Die Farhe der Angen war auch dunkel, jedoch nie so schwarz, wie bei südlichen Nationen. Die Form der Nase sehr verschieden.

Jahren werden mit Mädchen von 13 his 14 Jahren verheinsthet.
Die Samojeden sind vielen Krankbeiten unterworfen. Im Sommer fählen sie eich gesund, aber im Winter leiden sie viel, vor allem an Catarrhen der Respirationswege. Dann sind sie viellen mit Augenkrankbeiten behaftet. Vielfach leiden sie an Echinecoen, an Syphia

ten Einfluss anszuüben. Knaben von 16 bis 17

 der, mit Anfinerkaankeit borehen nie auf die Erstähungen von Ramland, Moskan, vom Kriep, hier
und die durch Bemerkungen und Fragen das Verständniss dafür bekundend. — Wenn sie Masse haben, so vernammeln sie sich bei einem oder dem anderen und hringen standenlang in Gesprieben zu. — Enlige Reisende haben behanptet, dass den Sampiden jeder Pagriff der Matik abgeba. Nach Sampiden jeder — Geriff der Matik abgeba. Nach Sog raf hat im Dorft Semaka swei Originalumtolitie aufgezeichset. — (Sie sind und S. 22 mitgebelbil)

 N. J. Sograf: Vorstelling lehender Samojeden und Wogulen. (Bd. 111, S. 278.)
 Man hat behanptet, dass die prsprüngliehe

dolishoesphale Bevülkerang Earopas sehr ähnlich gewessen den verschiedenen Volkestämmen, verschiedene Volkestämmen, verschiedene Volkestämmen, verschiedene Volkestämmen, verschiedene Uralse hewohnen und als finnisch-urgisch bezeichnet Uralse hewohnen und als finnisch-urgisch bezeichnet und ein.— Man wies dabei insbesondere anf die Wogu-ten als auf ein dolichoesphales Volk, welches Volk, welches Alteren Bewohnern Europas sehr nahe gestanden hätzte.

Die vorgestellten drei Wog nien sammen ans dam Gonv. Toholak vom Ufer des Flusses Leiwa, einem Zuffinse der Oka; durch die Vermittelung des Herrn Dr. Rud an ows ky ist es gelungen, sie zur Reise nach Moskan zu bewegen.

Die an den drei Wogalen angestellten Messangen stimmen keinswegen mit den von Dr. Malijew in Kassen vorgenommenen (Malijew hat Wogalen in Gonty-Ferr gemessen). Er unhat das aur Vorsicht und weist darauf hin, dass jenur finnisch- unogelischen Stümmen entachieder viel ferundes Blat beigemischt ist; es ist deshah nicht aus verwundern, wann Individenen aus beanchbarten Gouvernaments sich dennoch schaff von einander unterselchen.

Im Allgemeinen machen die drei Wognlen in ihrem Wnehs, Gang and Körperban denselben Eindruck, wie andere nördlichen Völker, wie die Eakimos, Lappen mod Samojeden, während das Gesieht und die Schädelform der Wogulen viel Achnlichkeit mit der mongolischen Form hat; am ähnlichsten sind sist den Samojeden.

Das Verhältniss der Höhe der Symphysis zur Hälfte der Körpergrösse beträgt:

hei den Samojeden 97,55 (m.) und 98,43 (w.), " " Wognlen 95,70 (m.) und 99,31 (w.). Das Verhältniss des Brustumfanges snr Körpergrösse:

bei den Samojeden 57,5 (m.), 56,79 (w.), " Wogulen 55,51 (m.), 54,26 (w). Der Kopfindex der lebenden

Samojeden 83,66 (m.), 80,36 (w.), Schädel 82,99. Wogulen 85,71 , 80,43 ,

Die Gesiehtsmasse der Wognlen sind auffallend breit. Die absolnte Gesiehtsbreite der Wogulen ist 156 mm für die Männer and 136 mm für die Weiber. Das Verhältniss derselben gum minimalen Stirndnrehmesser ist 74,23 für Männer und 73,53 für die Weiber; hierin übertreffen die Wogulen noch die Samojeden, insofern als bei diesen das Verhältniss 87,22 für Männer und 86,34 für Weiber ist. Das mongolische Aussehen der Physiognomie sowohl hei den Wogulen als den Samojeden hängt von den stark vorspringenden Wangenbeinen ah; der hreite Abstand derselben von einander gieht dem Gesieht eine viereckige Form; die Stirn, die beiden Wangenhöcker und das Kinn sind die Ecken; dahei die plattgedrückten Nasen, das fast vollständige Fehlen sines Nasenrückens, der weite Abstand der medialen Angenwinkel verstärken noch diesen Eindruck. - Der Angenwinkelahstand ist bei Wogulen (Männern wie Weibern) 35 mm, bei Samoieden im Maximpm bei Maunern 33,71 and hei Weibern 32,90 mm.

Bei dinem Vergleich mit rein mongoliuchen Sümmen beschischt ein Songraf auf die Arbeiten Malijwe's und Mettenlikow's en Kalnicken, degleich beile neter Linie nur nicken, degleich beile neter Linie nur einstimmen. Der Cephalinden (Schledinlers) der einstimmen. Der Cephalinden (Schledinlers) der klundeken ist nach bit et ein ihr voll 1,48 nach Malijwe dagegen 78. — Daw Verhaltniss der Geeinstituterie um Strümerbei sit am Schiedin nach gewisse Achtilekheit. Der mongoliuche Habitas der Wegnlein falled delunch eine Utterstatung.

Wir finden demnach sowohl in den Wognlen wir dan Samojeden in körperlicher Beziehung sine finnisch-mengolische Mischung, während ihrer Sprache nach sie einen rein finnischen Charakter sich bewährt haben.

 N. J. Sograf: Anthropologische Skizze der Meschtscheräken in dem jenseits des Urals gelegenen Theile des Gonv. Perm. 111. Bd., 1. Thl., S. 7 his 23.

Ostelich von der Wolga, unterhalh der Eirmündung der Ka na in dieselbe, leben weisehe
naderen nicht russischen Volkstämmen in den Gonvernennenta Samara, Ufa, for enhung und Fern
hier und da Meschtschenken in lichten Gruppen.
Die Frage, oh lied diese jest gesonierter ihnenden
bie Frage, ohn die diese jest gesonierter ihnenden
ist noch nicht an henntworten, weil die Meschtscherkelne hihrer ogst wie ger micht untersucht sind. Techer emisch nas ky ist der einsige, welcher sich weigigtene dahlin fanseert, dass
die Meschtscherklan der moogelischen Rose zuherfift nur ihre Lebebauweise.

Die jasseits der Urals im Gowr. Perm lebende Meschtschraften bevohener zwei Borfgemeinden (Wolsten) des Kruises Schadrin als:
Tetschenshigt und Urt-Ingaritätags Woolst. Sie
and von Beschieren auf deutschen ungeben. Mit
Russen etwas schwieriger. Unter den Mechtscheräken sellat hat sich die Tradition erhalten, sie
sien aus der Vermichung zweier verschiedunger
Stämme, eines einge berene und eines binzu gewanderten, hervorgesangen. Die Betimmunung der Orten, welchen die Mechtscheunternachten unternachten unternachten unternachten
missen, ist vor der Hand schwierier,

Den Ansfahrungen der anthropologischen Messungen stellten sich vielerlei Hindernisse entgegen, doch konnten schlieselich 50 Männer gemessen werden; die Weiber liessen sich durchaus

nicht messen.

Körpergrösse. Das Mittel ans 41 Beobachtungen an Lenten von 25 bis 68 Jahren ist 1656;83 mm, demnach sind die Meschtseheriken von mittlerer Grösse. Maximan 1820 mm, Miniman 1540 mm. — Da die Leute sich niebt entkleideten, so konnte eine Reibe von Mesangen gar nieht oder nieht genan vorgenommen werden. Die Höhe des Nabels vom Famboden beiten.

im Maximum 1090, im Minimum nar 880 mm.
Die Höbe der Sympbysis publis: Maximum
950, Minimum 730 mm. Das Verhältniss der Höbe der Symphysis zur Körpergrösse wird fast durch die Zahl 50 ansgedrückt, genau das Maxi-

mum 53,43, Minimum 45,66. Breite (Querdurchmesser) des Thorax: Maxi-

mum 390, Minimum 260. Brustumfang im Maximum 1120, im Mini-

mnm 550. Bei den gemessenen 50 Individuen bebertrifft der Brautumfang die Hälfte der Körpergrösse bei 49, nur bei einem einzigen war der Brustumfang nm 0,66 geringer als die Hälfte; es war dies aber bei einem siebzehnjährigen Janglinge, dessen Körperban offenbar noch niebt vollkommen angschildet war.

Die Länge der Arme und Beine ist aus folgender Tabelle ersichtlich:

		Alte	er		Zahl der Beobach-	der Arme	Länge der Beine
					tungen	man	Don
bit	15	Jah	re		1	650	690
VOD	15	bis	18	Jahren	4	725	790
	18	_	25		4	725	765(?)
	25		45	-	21	745,71	820,95
	Alter	als	45		20	757.89	862,75

Für die Länge der Arme sind Maximum nad Minimum nicht angegeben, für die Beine gelten 1000 nnd 730. (Die Länge der einzelnen Finger ist nicht gemessen.) Die Maasse des Kopfes sind sehr bequem zu nehmen, weil die Meschtscheriken vom sechsten und siebenten Lebensjahre an sich das Haupthaar rasiren lassen. Im Allgemeinen sind alle Kopfmaasse sehr gross; sie erinnern an die Maasse eines rein mongolischen Stammee, wie z. B. der Kalmücken.

Grösster Längendurchmesser 202 mm 182 20 Breitendurchmesser 166 140 26

Der Kopfindex schwankt. Unter den 49 gemessenen Individen (einer entzog sieh den Kopfmessungen) waren 4 subdoliebocephal, 11 mesaticephal, 21 subbrachycephal, 13 brachycephal. Das Mittel aus allen 49 Beobachtungen ist 80,55, d. b. sie sind subbrachycephal mit einer Neigung zur Mesaticephalie i).

Der Horizontalumfang des Kopfes ist kolossal. Bei einem sehr grossen Individuum betrug der Horizontalnmfang 600 mm, bei einem anderen

530 mm als Minimum.

Die Nase ist grösstentbeils breit, aber regelmässig, doch kommen anch anders gestaltete Nasen vor. Unter den 50 gemessenen Individuen hatten eine breite regelmässige Nase 19, eine abgerundete breite 11. plattgedrückte 6. eine gugespitzte gerade 4, eine Adlernase 4, eine dicke gebogene (Judennase) 4, eine etwas aufgestülpte 2. Die Lippen gerade und breit. Die Zähne sind nicht besonders gross; die Schneidezähne geradestehend. Die Hantfarbe ist an den mit Kleidern bedeckten Stellen röthlich-gelblich; bei älteren Individuen heller als bei jüngeren. -Die Haarfarbe scheint dnnkel: wegen der rasirten Kopfhant konnte man weder die Farbe noch die soustige Beschaffenheit der Haare mit Sicherbeit bestimmen. Die Farbe des Bartee gleichfalls dunkel. Die Farbe der Iris variirt; sie war grünlich blan (grau?) bei 29, brann bei 20,

Im Allgemeinen, sagt Sograf, denten die angeführten Maasse wegen ihrer grossen Unsicherbeit oder Unbestimmtheit auf eine starke Vermischung.

Die Einzelmasse der 50 gemessenen Individnen sind in Tabellen (S. 17 bis 22) zusammengestellt.

 F. D. Nefedow: Ueber die Alterthümer und Völker der Uralgegend (II. Bd. Beil. S. 90 bis 93), enthält literarische Angahen über die Basebkiren.

Mittheilungen über die eigenen Forschungen des Herrn Nefedow im Baschkirenlande liegen nicht vor.

1) Eine Reduction auf den Schädelindex ist nicht vorgenoumen worden; tritt dieselbe ein, so sind die Meschucheräken eutschieden als mittelköpfig zu bezeichnen. I. Stieda: Bericht über die auf seine Veraulassung ansgeführten anthropologischen Arbeiten. (III. Bd., 1, Thl., S. 180.)

beiten. (III. Bd., I. Thl., S. 180.)
Sammarischer Bericht über die Resultate der
antbropologischen Untersuchungen an Esten,
Letten und Liven. Da die Resultate in der
lausgurziahlsnadlung der Herren Doctoren Grube,
Waeber und Waldhaner in deutscher Sprache veröffentlicht worden sind, so kann
von einem Referst abgesehen werden.

Verschiedenes.

(Demographie-Statistik.)

94. J. Koljubākin: Anthropologische Untersuchung an den Arbeitern einiger Fabriken in Moskau, - Beil, z. 11, Bd., S, 94 bis 96, Vorläufige Mittheilungen der Resultate einer nmfassendeu Untersuchungsreihe, welche auf Anregung des General-Gouverneurs in Moskan unternommen war. Es wurden auf einzelnen Karten, für je ein Individunm, folgende Fragen beantwortet: Geschlecht, Beschäftigung, Alter, Gewicht, Kraft der linken und der rechten Hand. Körporgrösse, Brustumfang, Kopfumfang, Längs- und Querdurchmesser des Kopfs. Farbe der Haare, der Hant und der Augen. - Die bei den Messungen und Wägungen angewandten Instrumente werden erläntert. - Ansführliche Mittheilungen der Resultate sollen nachfolgen.

95: N. G. Bogoslawsky: Mittheilungen der Untersuehungen, welche er an den Schülern, und Herr Dr. J. A. Mailer an den Schüler rinnen des Gymnasinma in Nowgorod angestellt haben. II. Bd., S. 29 his 30. Schüler wurden unterneht 253; davon waren:

blond mit blanen Augen 78 = 30,83 Proc.
" dankelen " 25 = 9,88 "
dunkel " blanen " 69 = 27,27 "
" schwarzen " 81 = 32,01 "

Schülerinnen wurden untersucht 47, davon hatten die meisten braune Haare und graue Augen.

 A. S. Gazisky: Ueher die Farbe der Ihare nud der Angender m\u00e4nnlichen und weiblichen Schuljugend in der Stadt und im Kreise Nishni-Nowgorod. II. Ild., S. 163 bis 164.
 Von 6310 Sch\u00e4lern nud Sch\u00e4lerinnen baben: | helle Haare | dunkele Haare | had blaus dunkele | hagen | Augen | Augen | 2511 | 855 | 973 | 1971 |

39,7 Proc. 13,5 Proc. 15,4 Proc. 31,2 Proc. Im Gangen machen die blonden Schüler 54 Proc.,

die brünetten 46 Proc. aus.

97. A. A. Tichomirow: Ueber anthropologische

 A. A. Tichomirow: Ueber anthropologische Schlussfolgerungen aus den von Herrn Goronowitsch ansgeführten Messungen an der Bevölkerung des Gonv. Tula. III. Bd., 1. Thl., S. 192 bis 193.

Herr Goronowitzeh bat die Anfzeichnungen. welche bei Gelegenheit der Rekrutenausbebung an sechs Orten des Kreises Tpla an den Rekruten gemacht worden sind, in Rücksieht auf die Körpergrösse, Farbe der Haare und der Augen bearbeitet und darauf bezügliche Tabellen angefartigt. Die Arheit ist nieht gans beendigt, doch kann vorläufig mitgetheilt werden: Die Zahl der beobachteten Individuen ist 1974. Die Körpergrösse ist im Mittel in allen Kreisen fast dieselbe: 1656 his 1654 (Minimum 1640, Maximum 1673). In Betreff der Haarfarbe ist zu bemerken, dass schwarze und dunkele Haare entschieden die blonden überwiegen, namentlich ist dieses in den nördlichen Kreisen der Fall; im Kreise Alexin bat sich kein einziger Blondin gefunden. Es ist interessant, dass so selten dunkele Augen bei blondhaarigen Individuen sind, so baufig blaue Augen bei dunkelbraunen Individnen vorkommen.

- 98. Dr. Arthur Chervin: Demonstration demographischer Tabellen Frankreichs.
- Ueber die Verbindung der Demographie mit der Anthropologie. 111. Bd., 1. Thl., S. 149. (Der Vortrag ist nieht mitgetheilt.)
- A. J. Dawidow: Ueber das Verhältniss des männlichen und weihlichen Geschlechtes auter den unehelich Neugeborenen. III. Bd., 1. Thl., S. 154 bis 160.

Es kann als ausgemacht gelten, dass die Zahl der neugeborene Kaahen stet and überall größer ist, als die der neugeborene Mädchen — nanter allen Klimsteben Bedingangen; auf den Borfern wie in den Stütten. Danzehen gilt als eine sehr verbreitet Meinung, dass nuter den zeiten sehr verbreitet Meinung, dass nuter den zuhellen Geborenen die Zahl der Knaben nob mehr undehlich Geborenen. — Herr Da wid ow profite diese Meinung an der Hand des Archire des Moskaner Findelhauser, wobei ihm ein fast handert-jahrigen Material von 1761 bis 1854 zu Gebete stand. Er verglich die Zahl der in der gebeimen

Gebärabtheilung des Findelhauses erfolgten Geburten mit den Zahlen, welche ihm in den algemeinen statistischen Tabellen des rassischen Reiches an Gebete standen. Wir können die zahlreichen der Mittheilung beigefügter Tabellen hier nicht wiedergeben, sondern beschränken nns auf Folgendes:

Im Mosknurr Findelbause sind unebelich geboren von 1764 his 1854 in Summa 53 335 Kinder, davon 27 421 Knaben und 25 914 Midebea. Die Todigeborsnen sind fortgelassen. Demnach kommen auf 1000 unebeließ geborene Mideben 1058 unebeließ geborene Knabes. Mit Benutzung einer bestimmten Formel, um die möglichen Schwanbestimmten Formel, um die möglichen Schwanknngen zu berücksichtigen, bestimmt sich das Verhältniss folgendermassen: Auf 1000 nnehelich Geborene kommen 508 bis 520 Knaben und 492 bis 480 Mädehen.

297

Im ganzen russischen Reiche wurden in der Zeitperiode von 1840 his 1853 17 654 847 Kinder geboren; hierbei kommen auf 1000 Kinder 512 his 513 Knaben und 488 bis 487 Mädchen.

Mit Beiseitelsesen aller anderen Zahlen führe ich nun den Schluss an: Auf Grundlage der Berechnungen kann man behanpten, dass dat Zahlenverhältniss zwischen nengeborenen Knaben und Mädchen im Wesentlichen dasselbe ist bei neshelich wie bei ebelich geborpens Kindern.

H. Ethnologie.

Allgemeines. 101, E. W. Barssow: Kurzer Bericht über die

- Gegenstände der ethnographischen Abtheilung der Ansstellung. (Hl. Bd., 1. Thl., S. 128 bis 130.)
 102. N. G. Kerselli: Uebersicht der ethnogra-
- N. G. Korselli: Uebersicht der ethnographischen Sammlung im Muskaner öffentlichen und im Rumänanw-Mnsenm (I, S. 126 bis 129).
- D. J. Ilnwaisky: Einige ethnographische Betrachtungen über die Entstehung des Staats. (III. Bd., 1. Thl., S. 172 bis 175.)
- 104. M. M. Wirsky: Ueber die Sammlung von Photographien und Zeichnungen. III. Bd., 1. Thl., S. 130.

Eine kurze Uebersicht der auf der Ausstellung befindlichen Photographien und Zeichnungen; nämlich: 1. 34 Photographien von Eingeborenen Samarkands. 2. 210 Türken von Panow. 3, 88 Bewohner des Kuhangehiets. 4, 55 Bulgaren. 5. 14 Karaim. 6. 9 Zigeuner. 7. 105 Esten. 8. 4 Griechen. 9. 6 Osseton. 10. 24 Typen kaukasischer Volksstämme, 11, 74 Finnen, 12, 9 Lappen. 13. 3 Eskimos. 14.72 Türken. 15.24 verschiedene nicht russische Typen. 16, 42 echt russische Typen, 17. Photographien zur Illustration der anthropolngischen Physingnumik (confr. die Abhandlang von Bugdanuw). 18, 6 in Farben gemalte Copien von Inschriften and Verzierungen alter Moschoen in Samarkand. 19, 11 farbige Zeichnungen das Leben der Eingeborenen des Bezirks Kuban dar-Archiv für Anthropologie, Bd. XIV.

stellend (von Felizyn). 20. 9 Zeichnungen von kahanschen Alterthümern. 21. 44 Zeichnungen verschiedene Ansichten und Alterthümer der Krimm, angefertigt von Strakaw. Ausserdem verschiedene nicht angestellte Sammlungen, z. B. Typen des orenbargischen Gebietes.

- 105. J. A. Pokrowsky (Moskan): Ueber den Einfluss der ersten Erziehung auf die physische Entwickelung der Kinder bei verschiedenen Völkern. (Bd. II, S. 142 bis 144.)
- Dr. Peder overki weidt auf die Webtigkeit dieses Elimitusen hin, indem er sinzelle Beitpeide berausgreift nud auf die Nothwendigsbrit, die daaraf bestglichen Tatastechen zu ausmehn. Er sprieht die Abricht aus, alles was die Völker Russlande betrifft, mammenzustellten und zu einem grösseren Werk zu verzebeiten; er bittet zum Nachrichten zus allen Switzen des Robes. Zur beszeren reichten zus allen Switzen des Robes. Zur beszeren Dr. Potrowsky ein Programm verfant, welche im Wesstellbest Folgeradie entlicht.
 - 1. Pflege der Haut, Waschen und Baden.
 - 2. Wickeln and Windeln, Kleidang.
 - 3. Richten der Glieder.
 - Wiegen und Bettstellen.
 Nahrung.
 - Sitzen, Kriechen, Lanfen der Kinder.
 Dies van Dr. Pokrawsky verfasste Programm
- wurde nach verschiedenen Gegenden versandt; von einigen Seiten sind auch Antworten nad Auskünfte eingestoffen; einige dieser Beiträge sind gedruckt, andere noch nicht, sondern werden erst in dem au erwartenden grossen Werke Pukrowsky's Berücksiehtigung finden.
- So findet sich eine kurze Beschreihung einiger aus verschiedenen Gonvernements des russischen

Reiches stammender Wiegen (Bd. II, S. 220, 221).

eine Bemerkung über die Wiegen der Bauern in Finnland (Bd. II, S. 169), ferner sinen ansührlich beschreibendes Katalog über 70 Abhildungen, welche verschiedene Manipulationen an eingehorenen Kindern, Wiegen n. s. w. darstellen (II, S. 349 his 352). — Die Bilder selbst'waren in der Ausstellung zu seben.

Eine allgemeine Uebersieht des in der Ausstellung befindlichen Materials mit Berücksiehtigung der hisber bekannten Thatsachen gieht Pokrowsky Bd. III, S. 133 bis 136. Die hierher gehörigen Apparate, Wiegen, Figuren, Bilder u. s. w., hatten in der mediciniseh-anthropologischen Abtheilung der Ausstellung ihren Platz gefunden.

106. A. P. Bogdanow: Tabelle der in Moskan lehenden Nichtrussen. (I, S. 176 bis 178.)

Nach den "Statistischen Nachriehten über die Einwohner der Stadt Moskan nach der Zählung vom 12. Dec. 1871" (Moskan 1874) existiren:

		Manner	Weiber	Samma			Minner	Weiber	Summa
1.	Polen	1095	705	1800	23.	Italiener	152	49	201
2.	Serben	9	7	16	24.	Moldaner	4	2	6
8.	Montenegriner	2	-	2	25.	Walachen	5	3	8
4.	Buigaren	27	2	29	26.	Griechen	113	55	166
5.	Tschechen	45	28	73	27.	Finnen	47	39	86
6.	Mähren	2	2	4	28.	Esten	19	14	53
7.	Crosten	2	2	2	29.	Karelen	1	1	2
8.	Slowaken	2	4	- 6	30.	Ungarn	16	- 5	19
9.	Littaner	. 90	39	129	31.	Türken	17	3	20
10.	Letten	42	22	64	32.	Tataren	511	152	633
11.	Deutsche	5444	5040	10 484	33,	Zigeuner	90	127	217
12.	Schweden	92	65	157	34.	Juden	5278	2305	5583
15.	Norweger	2	2	4	35.	Araber	6	5	11
14.	Isländer	2	1	3	36.	Perser	36	-	36
15.	Dänen	29	18	47	37.	Armenier	933	126	1059
16.	Engländer	291	363	654	38.	Grusier	33	15	48
17.	Schotten	3	2	5	39.	Osseten	1	_	1
18.	Holländer	18	18	36	40.	Tscherkessen	2	1	3
19.	Amerikaner	21	19	40	41.	Kalmücken		1	1
20.	Franzosen	975	1015	1990	42.	Baschkiren	1	1	2
21.	Spanier	8	5	13	43.	Bucharen	13	6	19
22.	Portugiesen	3	1	4			1		

Bogdanow mecht daranf aufmerkaam, dass in den verschiedenen Tahellen der Statistischen Beiträge die Zahlen keineswegs stimmen, dass daher eine genane/Zahlung wünsebenswerth sei.— Die von Bogdanow angeführten Daten über den Beruf, den Stand und die Religion lassen wir hier hei Seite.

107. W. N. Mainow: Untersuchungen des Volksstemmes "Tsehnd" am Ojat (Kreis Lodeinoje Pole, Gony. Olonetzk). (Es ist der Vortrag nicht mitgetheilt), III. Bd., 1. Thl., S. 160.

 R. G. Ignatjew. Ueber die Denkmåler der Volkspoesie im Gonvernement Minsk. III. Bd., 1. Theil. S. 148 bis 149.

Herr I gnatjew hat eiue Anzahl Volksgesänge gesammelt. Das Gonvernement Minsk ist bewohnt von Weissrussen und von Kleinrussen; unter 100 Gesängen der vorliegenden Sammlung sind 40 kleinrussische nud 60 weissrussische. Gross-

russische Lieder wurden nicht aufgenommen. Das Velk benutzte bei seinen Gesängen folgende musikalische Instrumente:

- Die viersaitige Geige von bekannter Form und grober Arbeit; der dazu gehörige Bogen hat anch die gewöhnliche Form; man nimmt dazu beliebig gefärbte Pferdehaare, schwarzes, weisses oder braunes.
- 2) Das Cymbal oder das Hackebrett, besenders verbreitet nnter den Juden, eine Art kleiner Harfe mit metallischen Saiten; der Spielende hält in beiden Händen kleine Stäbehen, mit welchen er die Saiten berührt.
- Ein hornartiges Instrumeut ans Holz oder Birkenrinde, gewöhnlich mit 6 his 7 Löchern. Die Hirten locken damit ihr Vieh.
- 4) Ein Dudelsack oder eine Sackpfeife; ist namentlich im Kreise von Borissow im Gebranch; scheint den Nordrussen, oder wahrscheinlich den Finnen oder Esten eutlehnt zu sein.
- Eine Rohrpfeife oder Schalmei mit 6 his
 Löchern ans Holz, besenders ans Espenholz oder Weidenrinde.
- Ein halbkreisförmiges llern ans Birkenrinde, aus Blech oder Eisen; man kann daranf nur blasen und zwar nur einen Ton herverhringen.
- Die Kohsa, eine Art Mandoline oder Pandnra; ein achtssitiges für den ganzen Süden Russlands charakteristisches Instrument.
- 8) Eine gewöhnliche kleine Trommel (Tamharin) aus einem d\u00e4nnen Eisenreif, in welchem l.eder anfgespannt ist, wird gew\u00f6hnlich zur Unterst\u00fctzung der Geige beuutzt.
- Eine ausführliche Beschreibung der genannten Instrumente ist in dem von lierrn Ignatijew der Moskaner Gesellschaft übergebenen Mannscript geliefert worden. Zngleich enthält das Mannscript ausser den Gesängen anch noch die Melodien, welche bisher nirgenda gesammelt worden waren.
- N. A. Popow. Ueber eine unter den Hirten des Gouvernementa Jaroslaw gebränchliche Sennenuhr. III. Bd., 1. Thi., S. 33.
- E. W. Barssow. Ueber ressische Bylinen.
 Bd., 1. Thl., S. 132. (Byline ist eine historische Sage in poetischer Form.)

Eine bedeutende Quelle für das Stadium des russischer Nelks und seines Lebens hilden die auf uns gekommenen grassrassischen Velkshyllnen. Die uns bekannten Bylinen behaudeln die Thaten und Vorgänge im kiewsehen Russland während des 10, 11. und 12, Jahrhanderts, mit einer ganz certannlichen Genanigkeit und Anschanlichkeit. Nech in unseren Tagen ist dem ungelich deten russischen Banern das alte Kiew belendig vor Angen, als läge jene Zeit und gar nicht weit hinter ihm. Das Hanptmotiv für alle Bylinen, der sogenannte Wladimir-Cyclus, ist der Kampf des kiewschen Russland mit den Petschenegen and anderen Steppenbewohnern. Doch ist zu bemerken, dass die darin anftretenden Personen, die Belden des Kampfes (Bogatyr auf Russisch), se geschildert werden, dass sie fast ihre menschliche Gestalt verlieren. Danchen giebt es Wunderthiere, Wundervögel and Wunderrosse. Die Schilderung der Wohnungen lässt dieselben sehr primitiv erscheiuen. Die Bogatyrs sind mehr als Menschen; ihr Stab ist 30 oder 50 Pnd schwer; alles was sie than ist wieder gewaltig. Wenn sie eine Hand oder einen Fnss packen, so reisst derselbe ab. Der Kepf wird ohne Weiteres abgehanen; das Herz and Leber werden herausgerissen u. s. w. In einige Bylinen spielt die christliche Legende hinüber. (In der ersten Sitznag am 7. April trugen zwei Sänger aus dem Volke einige Bylinen der Versammlung vor.)

- E. W. Barssow. Das russische Recht in den volksthümlichen Sprüchwörtern. 111. Bd., 1. Thl., S. 219. (Der Verlag ist nicht mitgetheit.)
- 112. Orlow. Ueber ein bestimmtes Hochzeitsgehäck, Koroway genannt (111. lld., 1. Thl., S. 76), wie dasselhe im Kreise Kremenetz (Gouw. Wolbynien) im Gehrauch ist.
- 112 a. Orlow. Ueber einige aberglänbische Sagen, welche sich an den Schlossberg beim Dorfe Bodaki (sechs Werst vom Flecken Wischnewes) knüpfen 111. Bd., 1. Tbl., S. 77.
- 113. O. P. Markewitsch. Ueber eine in Bulgarien gebränchliche Dreschmaschine mit Steiuwerkzeng. 111. Bd., 1. Thl., S. 6 his 7.
- Kanitz. Zur Etnographie und Statistik des enropäischen Ostens. III. Bd., 1. Thl., Seite 319 bis 322.
- Ganz allgemein hekannte Bemerknugen über de Latstehung des Bulgarenvolkes und Bulgarenstaates und über die Unzulänglichkeit der türkischen Statistik nebst Empfehlung der von Kanitanfgestellten etheng raphischen Original karte von Donau-Bulgarien und dem Balkan.
- 115. M. M. Wirsky. Ueber ein Sarten-Grah and über die Beerdigungsgebräuche bei den Eingeborene Samarkands. 111. Bd., 1. Thl., S. 146 bis 144.

Unmittelbar nach dem Tode eines Hanseinwohers beginnt das Klageu und Weinen der Angehörigen, nicht still und rubig, soudern lant. Freunde und liekannte geben aus und ein; ist eine Fran gestorben, so kommen andere Franen, ist ein Mann todt, so kommen andere Männer nm ihr Beileid zu hezeugen. Bezahlte Klageweiber sorgen dafür, dass das laute Klagen und Schluchzen ohne Unterlass anhält. Dabei rufen sie: "O chudsi, chudai! (o Gott, Gott!). Die Manner sitzen still und feierlich auf dem Fassboden, trinken Thee nnd machen gelegentliche Bemerkungen über den Todten. - Unterdess wird der am Boden liegende Todte von den gemietheten Weihern gewaschen and ihm seine letzte Kleidung angelegt. Sie ist einfach; ein langes weisses Ilemd und Hose, ein Stück Filz oder eine wattirte Deeke, in welcher der Todte, wie in eine Windel, gehüllt wird; dann als Wickelband ein schmaler Leinwandstreifen. Der Todte hat das Ansehen eines Wickelkindes. Diese sonderhare Sitte des Wickelns hat ihren Ursprung darin, dass die Meinung gilt, der Mensch, weil er gleichsam gewickelt in die Welt eintritt, auch gewickelt aus der Welt scheiden

Die Leiche bleibt nur korze Zeit im Hause; ist der Tod am Morgen erfolgt, so wird die Leiche noch vor dem Sonnenuatergange hegraben, ist der Tod um Mittagsseit, Abends oder in der Nacht erfolgt, so findet die Beerdigung am richen Murgen des nichteten Tagen statt. Diese schaftliche Mittagen der Schaftliche der Schaftliche die Berchigung hat the vollige Derechtigung Landes.

Nurs vor der Bestattung wird der Leichaus und em Hause gebrach, and eine dasse bregerichtete Trajshahre gelegt; der Mullah hält ein Leiche vars.— An Bugdeling felgen; die männlichen Verwandten, der Mullah, die Todisegräher und Bettler. War der Verstrobens arm, as wird benahlen sauss; man legt den Todisen gerüber im Pferl, wobei man die Leiche an Kopfe und an der Bissen stätzt. — Wahrend der fürfrichen gerüber gegen wird vollständiges Billiesweigen bed-

 Frauen zu trösten; dabei findet gleichfalls eine Bewirthung statt.

Die Kosten einer Bestattung sind für einen Armen sehr gering: Hemd und Beinkleid 80 Kopeken, die wattirte Decke I Rubel; das Wickelband 60 Kopeken; ein Pferd oder eine Tragbahre nebat Trägern 80 Kopeken; dem Mullah 50 Kopeken, dem Todtongräber 40 Kopeken; in Summa also

4 Rubel (circa 8 Mark). Die Form der eigentlichen Todtengruft ist die gewöhnliche, die Tiefe beträgt 11/a his 3 Arschin (1 his 2 Meter); an der einen Seite einer solchen Gruft wird noch eine nischenartige Vertiefung gemacht, etwa 11/2 Arachin (1 Meter) hoch und tief; diese dient zur Aufnahme des Leichnams, welcher entweder horizontal nnmittelbar auf die Erde oder anf eine Unterlage von Schilf gelegt wird; der Kopf ist nach Südwest gerichtet. Dann wird die Grabe mit Schilf oder mit Ziegelsteinen ausgefüllt and schliesslich ein halhkugelförmiger Grabhügel ans Erde darüber aufgeschüttet. Die Begrähnissstätten, welche meist auf einer erhöhten Stelle der Steppe angelegt werden, gewähren in Folge der eigenthümliehen Anfschüttungen das Ansehen von zahlreichen neben einander liegenden Ameisenhaufen. Im Frühling werden in Folge der häufigen Regengüsse die Gräher oft geöffnet und dadurch die Knochen freigelegt, doch schüttet man die so entstandenen Grahen nicht zn.

Auf den Grahhügeln werden nach der Stellung des Verstorhenen und nach den Vermögensnmständen Denkmåler errichtet. Die Grabhügel der armen Landbewohner bleiben ohne Schmuck; die Grabhügel der Wohlhabenden dagegen werden mit Ziegeln oder Flieeen belegt, mit allerlei Verzierungen aus Alabaster versehen; suletzt stellt man marmorno, Inschriften tragende, Gedenksteine anf die Hügel. War der Verstorbene ein Krieger, der im Kampfe fiel, so wird eine Rossschweiffahne auf das Grah gesetzt. Auf den Gräbern hesonders verehrter "Heiliger" werden mitnuter kleine (Mosar genannte) Tempel (etwa einer kleinen russischen Dorfcapelle vergleichbar) errichtet. Hierher hringen die Verehrer des Heiligen, Hirten oder Vichhesitzer die Schädel und die Hörner von Hausthieren, die Kauflente Stücke von Zeugen oder Gewändern, Talglichte und Sesamöl zn Nachtlampen; die weissen Wände der Tempelchen (Mosarki) sind mit Inschriften aus dem Koran bedeckt. Mituater wohnen bei solchen Grähern in elenden Erdhütten armselige Bettler, welche ihr Leben kümmerlich durch die Almosen der die heiligen Gräber besnchenden Personen fristen; solehe Bettler werden oft bei ihrem Tode auch für Heilige

Ueberaus selten sieht man anf den Beerdigungsstätten einen oder zwei Bäume, welche irgend einem Referate.

Znfall ihre Existenz verdanken; gepflanzt wird nie ein Banm. Das gewöhnliche Anssehen eines nicht durch eine Maner eingeschlessenen Begrähnissplatzes ist meist das einer traurigen jeglicher Vegetation baaren Wüstenei — ausgenommen im Frähling, woselbst in Folge der Regengüsse allerlei Grünes sich seigt.

Die Grüber werden für beilig und nawerletabar gehalten. Vordem die Russen das Land besetzt hatten, kannen zahlreiche Merde deshalt vor, weil bei beileitigen Sterwitigkeiten der eine das Grab des Vaters oder der Mutter des anderen beschingft hatte; das im Volke shilche Beteit gestatett derartigen Todteching. — Im wolken Gegentheil hierzu Rassen (der Lighalbigen), ow weigt beachtet, dass Kreuze nnd anders metallische Gegentände ohne Weitered durch die Sarten gestohen werden.

116. M. M. Wirsky. Ueber das Gebiet ven Samarkand und die dasselbe bewehnenden Tadshiks. III. Bd., 1, Thl., S. 223 u. ff.

Am linken Ufer das Syr-Daria sind die Tadshik die berrschende Rasse. Die Tadshiks sind keine reine Rasse; ein Gemisch von arischen und türkischen, wohl auch von jüdischen Volksangehörigen hat zur Bildung der Tadshiks beigetragen, Man sieht bente die Galtschen im gebirgigen Kohistan, an dem Ursprunge des Serafschan und Amn-Daria, als die Vertreter des reinen Typus der Tadshiks an . d. b. als Vertreter jener gewissermaassen stabil gewordenen Mischrasse. Die Galtschen wohnen in schwer zugänglichen Gebirgsgegenden in elenden, kleinen, ans Stein aufgeführten Hütten, ehne jegliche Wirthschaftsgebäude; Ziegen, Schafe, Esel sind die Hansthiere, selten eine Kuh oder ein Pferd. Die Ziegen liefern Kase, Fleisch, aus den Fellen werden die Kopfbedeckungen, Gewänder und Fussbekleidung bereitet; die Schafe liefern Fleisch and Wolle. Der Esel ist wegen seiner Genügsamkeit und wegen seiner Kletterfähigkeit in dem Gehirge gut zu branchen; er ernährt sich selbst. Anch um das übrige Vieh kümmert man sich wenig , das mass selbst für seine Nabrung sorgen. Der Galtscha selbst reinigt nnr ein kleines Stück Land am Bergabhang, um etwas Hirse säen zn können. Um einen Verdienst zn haben, fällt er Bänme und brennt Kohlen. Holz and Kohlen werden nach Pendshekent and Samarkand zum Verkauf gebracht. Für das gelöste Geld werden Mehl and andere derartige Producte gekauft, deren der Galtscha unhedingt bedarf.

Im Winter sind die Galtschen in Folge der Schnestärme oft monatelang in ihren Schluchten eingesehlossen und von der übrigen Welt völlig getrennt. — Die Weiber leisten alle hänslichen Arbeiten, die Kinder sergen dafür, dass das Vich möglichst früh, mit Sonnenaufgang, ine Freie kommt. Trotz aller dieser Mühseligkeiten liebt der Galtscha seine lleimath nnd treuut sich ungern von ihr; er erträgt Alles. Ein Kind der Natur, hält er sich für einen Nachkommen Alexander's von Macedonien, doch kennt er nicht die Geschichte seines Landes und Volkes.

301

Die Tadahiks der Ebena sind sebona Menschen; sie sind anh klug and verständig. Ihre Ungangsprache ist ein Gemisch der Persischen, Gobist Leitschen, den Artischen und Tataschen, dech ist Leitschen, den der Stehn der S

Das Leben eines Tadshiks im Gebiet Serafschan zerfällt in drei Abschnitte; ven der Geburt bis zur Beschneidung, bis zur Hochzeit, bis znm Tede. Die Beschneidung wird im siebenten Lebensishre der Knaben feierlich und in Gegenwart zahlreicher Gäste vorgenommen. Den Beschlass der Feier macht eine Bewirthung, das Darbringen von Gescheuken, allerlei Belustigungen, besonders Wettrennen zu Pferde. Nach der Beschneidung beginnt der Unterricht der Knaben. Man schickt den Knaben in die Medressa (Schnle), woselbst er beim Mullah 5 his 7 Jahre lang unterrichtet wird. Doeb wird kanm mehr als Lesen and Schreiben gelehrt; die Bezahlung erfolgt in Naturalleistungen, Reis n. s. w. Wenn die Eltern saumig sind, so werden sie dadnrch erinnert, dass der Lehrer die betreffenden Kinder gehörig prügelt, dann erscheinen sie anderen Tages mit reichlichen Gaben. Einige der früheren Schüler hleihen noch weiter in der Schule, lerneu möglichst viel vom Koran auswendig und werden zuletzt selbst zu "Mullahs", welche wieder in der Schule unterrichten. Früher, vor der Einnahme Samarkands durch die Russen, setzten einzelne Zöglinge ibre Studien auf der "bohen Schule" in Samarkand fort, woselbst Mathematik, etwas Philosophie u. s. w. gelehrt wurde. Es batte früher diese "Akademie", als die einzige in Mittel-Asien, bohe Bedeutung, jetzt hat die Schule jegliche Bedeutung verloren. Das Gebäude ist dasselbe, die Lehrstellen sind vacant, Schüler sind wenige verhanden. Die kleinen Madchen werden nur selten im Lesen und Schreiben unterrichtet; gewöhnlich wachsen sie ohne jeglichen Unterricht auf. Im Hanse der Eltern ist die Tochter frei; durch die Verheirathung wird sie eine Sklavin des Mannes, für den sie arheiten mass.

Die Ehen werden nicht auf Grund einer Znneigung der znkünftigen Gatten zn einander geschlossen, sendern durch den Willen der Eltern hestimmt. Die Eheschliessung erfolgt früh, sohald die Jünglinge das 15. his 16. Jahr., die Mädchen das 10. bis 12. Jahr erreicht haben. — Mancherlei Festliehkeiten, Schmausereien, Anfzüge mit Musik finden zur Feier der Hochzeit statt.

117. J. Wilkins in Kokan sandte Kleidungsstaleke u.s. w. von versebiedenen eingeborenen Kokans, insbesondere von den Ljnli nad Masangi, welehe er für Zigenuer hält (H. Bd., S. 14 his 15; HI. Bd., 1. Thl., S. 78; eine Anzahl Briefe sind zu finden H. Bd., S. 147 bis 149 und S. 238).

Herr Wilkins sowie der Kreisarzt A. J. Morawezky schenkten der Ausstellung eine Anzabl sehr interessanter Schädel.

118. W. W. Lanin (in Nikolajewsk am Amnr). Beilage zum H. Bd., S. 13 und 14. HH. Bd., 1. Thl., S. 24 bis 26. Herr Lanin hat zahlreiche Photographien der

Herr Lanin hat zahlreiche Photographien der verschiedenster Volketynen der Amurgegenden angefertigt, verschiedene interessante ethnographische Gegentähnde, Kleidmagstäcke, Waffen n. s. w. gesammelt, nud der Moskauer Geoellechaft dargebracht. Es wird das Verscichaiss der Gegenstände und der Photographien mitgetheilt mit limzufügung einiger erlahtender Bemerkungen.

 F. M. Awgustinowitsch. Ueber die Volksstämme, wolche den Kolyma-District bewohnen. Beilage zum H. Bd., S. 43 his 56.

nen. Belage zum H. Bd., S. 43 hn 96. Nach einer kurzen Skizairung des Kolyma-Districts und des Hanptortes Srednekolynak schildert der Antor, welcher in jenen Gegenden viele Jahre verfehte, in kurzer, aber sehr prägnanter und ebarakteristischer Weise die im Distriete Kolyma eristivenden eingeborenen Volksstriete Kolyma eristivenden eingeborenen Volksstämme der Jaknten, Jnkagiren, Tschnwanzen, Omoken, Tungneen, Lamnten und Tschnktschen. Der Anter bespricht Kleidung, Nahrung, Gewerbe und einzelne Sitten.

und einzelne Sitten.

Ein Anszug lässt sich nicht machea, es müsste die ganze Mittheilung übersetzt werden, was hier zu viel Ranm beansprucht.

 Hamy, Ethnologie des Sudans. III. Bd., S. 263. (Der Vortrag ist nnr im Ausznge mitgetheilt.)

Man muss mindestens drei Negertypen im Sndan unterscheiden, vielleicht noch mehr. Der eine Typus ist der eigentliche Sudan-Neger, zerstreut in den Hochthälern des Niger, in Darfur und den Utern des oberen Nits. Der andere Typus, "Chaussa Ninbe" genannt, und der dritte Typus, Bournoux, steht zwischen beiden erstgenannten.

Reisen.

 Ujfalvy de Möse-Kovedz. Bericht über seine Reise nach Central-Asien. I., S. 356 nud 357.

M. Ujfalvy hielt anf seiner Durchreise durch Moskan, auf seiner Rückkehr ans Central-Asien, einen Vortrag über die Resnitate seiner Forschungen unter Demonstration der von ihm mitgebrachten reichhaltigen Sammlangen.

122. Hermann Sandherg (Stockholm). Bericht über seine Reise im Norden Russlands. II. Bd., S. 3 bis 6.

Kurzer Bericht über eine zu geographischen und naturhistorischen Zwecken in den Jahren 1876 bis 1877 ansgeführte Reise.

III. Archäologie.

Allgemeines.

- 123. Das Comité der Ausstellung hatte an verschiedese Ortsbehörden du Circular crlassen, um über die in einzelnen Gegenden existienden Grabbigel (Kurgane) Auckunft zu erhalten. Das Circular (II. Bd., Beilage S. 22) Jantet: Im Begriff, eine Karte der Kurgane Russlauds anzufertigen, bitte ich Sie, folgende Fragen zu benatworten:
 - Befinden sich in Ihrem Gehiet Knrgane und bei welchen Dörfern?

- 2) Wie gross ist die Zahl der Kurgane?
- Wie ist die Stellung derselhen zu einander?
 Siud Ansgrahnngen an den Knrganen vor-
- genommen worden, wann nnd von wem?

 5) Knüpfen sich irgend welche abergläubische
 Vorstellnagen nnd Gehräuche an einzelne
- Knrgane? Es wird gebeten, das übersandte Blanket ansgefüllt zurückunsenden. Alle sonstigen ethaographischen und statistischen Mittheilungen über die Einwohner Ihres Bezirkes werden mit Dank ent-
- gegengenommen.

 Anf dieses Circular hin sind eine grosse Menge der später folgenden Berichte eingegangen.

- 124, D. J. Samokwasow (Warschau). Instruc- 134, A. P. Bogdanow, Bemerkungen über die tion aur wissenschaftlichen Untersuehung der Knrgane. II, S. 51 bis 53,
- A. P. Bogdanow. Erginzungen daau, II, 8, 54, 55,
- 125. N. G. Keraelli. Uebersicht der Abtheilung der vorhistorischen Alterthümer im Moskauer Oeffeutlichen Museum, II, S. 114 bis 118.
- 126. G. J. Schtschnrowsky. Allgemeines Programm anr Untersuchung von Höhlen, in welchan Knochan gefunden werden (I, Seite

82 his 88).

- 127. P. P. Petrow. Ueber die Aufgaben der chemisch-technischen Untersnehung archäologischer und anthropologischer Gegenstände (I, S. 104 his 108). Erörterungen darüber (I, S. 108 bis 111).
- 128. Discussion über die Analysen von Bronze (I. S. 311 bis 313).
- 129. Graf A. S. Uwarow. Ueber die chemischtechnische Untersuchnug prähistorischer bronzener Gegenstända (1, S. 387 his 389),
- 130, J. P. Archipow. Berieht der ehemisehtechnischen Commission über die Aualysen der vorhistorischen Gegenstände (II. S. 314 his 319),
- 131. J. P. Archipow. Ucher die Analysen der vorgesehiehtlichen Bronzegegenstände (III. Bd., 1. Thl., S. 197 his 200).
- Eine Reihe chemischer Analysen aus verschiedenen Gegenden und Zeiten herrührender Bronaegegenstände.
- 132. G. J. Sebtschnrowsky. Ueber eine von Vanhan in Paris ausammengestellte Collection von solchen Mineralien, welche zur Anfertigning von Steinwerkzeugen dienten (III. Bd., I. Thl., S. 30 his 33). Ein Verzeichnise von 54 Mineralien mit ein-
- zelnen eingestreuten Bemerkungen.
- 133. P. P. Petrow. Resultate der Untersuchnngen versehiedener in Knrganen gefundener Topfe and Topfscherben, II, Bd., Beilage S. 4 bis 6.

Eine genaue Untersnehnng einer Anzahl Urnen und Urnenscherben, aus sehr verschiedenen Gegenden des russiechen Reiches in Europa nud Asien, welche der Verfasser auf den Wunseh Bogdanow'e ausführte. Wir können hier in die detaillirten Bemerkungen nieht eingehen. Allgemeine Schlassfolgerungen lassen sieh auch nieht zichen, da die Urnen ans den verschiedensten Gegeuden stammen.

Steinbaben 1) mit besonderer Berücksichtigung der Modelia derselben (Bd. I, S. 153 bis 155).

Anf der anthropologischen Ausstellung waren nieht allein Original-Steinhaben vorhanden, sondern eine Reihe Nachbildungen, cowie Photographien, nm alle verschiedenen Formen dieser intercesanten Denkmäler en zeigen. Mit Rücksicht hierauf, bemerkt nun Prof. Bogdanow: Nach der Meinung des Grafen Uwarow (Schriften des I. archäologischen Congresses in Moskan) sind vier verschiedene Arten von Steinbaben an unterscheiden: Der eine Typus nmfasst die robeste Form; behanene Steine, an denen nar ein Kopf, mitnater noch ein Gesicht wirklich erkennbar; der übrige Körper wird darch die Steinsäule repräsentirt. Der aweite Typus zeigt den Kopf besser ansgearbeitet, es sind Schultern erkennbar und Kleidungsstücke angedentet. Der dritte Typus nmfasst diejenigen Baben, welche eine bis zum Gürtel sorgfältig ausgeführte menschliche Figur arkennen lassen; unterhalb des Gürtels ist der Stein groh behauen; man kann hier unterscheiden: 1) sitzende oder stehende Figuren, 2) nnbekleidete and bekleidete, 3) Manner and Franca, 4) Kinder oder Erwacheene, Der vierte Typus wird durch eine eina i ge Babe im Gonv. Stawropol an den Ufern des Flasses Etak reprisentirt. Die Figur iet nor bie som Gürtel ansgehapen, aber ausgeseichnet durch ein am Nacken herabhängendes Kreuz, sowie durch gewisse Eigenthümlichkeiten der Kleidung,

- 135, N. A. Roshcetwensky und Kelsiiew: Ueber Steinhahen, Bd. H, S. 146 n. 147. Man hat hisher geglaubt, dass die nördlichste Grenze der Steinbahen der Kreis Ohoian (Gonv. Knrsk) sei. Nach Angabe des Herrn R. finden sieh aber aneh Baben im Gouvernement
- 136, N. S. Bogoslawky: Verzeichniss einer Sammlung von Modellen von Steinwerkzengen aus verschiedenen Gegenden des russisch, Reiches, (Bd. IL S. 62 his 64.)
- 137, A. S. Gatzuk: Ueber die Bedeutung der Kurgane mit Leichenbrand, Bd. III, 1. Reihe, S. 192. (Der Vortrag ist nicht mitgetheilt.) 138. W. B. Antonowitsch: Erlänterungen zu
- den eingesandten Schädeln. Skeleten und Kurgan-Modellen, Bd. III, 1. Thl., S. 86 u. 87. Das Modell eines Kurgans ist hergestellt, mit specieller Berücksichtigung eines Kurgans bei der Stadt Shitomir um Ufer des Flusses Kamenki: hier sind 300 Kurgane, von denen etwa 33 aufgegraben warden. Als typisch kann gelten: die Todten

1) Kamenija baby, wörtlich: steinerne Weiber.

wurden nicht numittelbar anf den Erdboden gelagert. sondern auf eine Anhäufung von Erde, entsprechend dem vierten und dritten Theile der ganzen Höhe des Knrgans; die Todten lagen mit dem Kopfe nach Westen auf dem Rücken, die Arme und Beine gestreckt. Unter dem Kopfe eine Unterlage von Asche und Kohle. Um das Skelet standen eiserne mit dem Kopfe nach oheu gerichtete Nagel, welche gleichsam den todten Körper eingerabmt hatten. doch von Holz war keine Spur zu sehen. Zn Füssen des Todten standen kleine hölzerne Eimer. von denen uichts übrig geblieben war als die eisernen Reife (vier an jedem) und die eisernen Henkel (Bügel). An Culturgegenständen wurden nur eiserne gefunden: Messer, Ringe, Sichel, Sporen; an Schmucksachen; gläserne und andere Perlen, silberne Riuge auf irgend ein Stück Wollengewebe genaht, Obrringe und Fingerringe aus Silber.

Herr Antono witsch rechnet diese Kurgane in die zweite Periode des Eisenalters. Er beilt auf Grand seiner eigenen Forsebungen im südwestlichen Russland das Eisenalter jener Gegeud in drei Perioden, welche er folgendermaassou ebarakterisirt.

1) Das Eisen zeigt sich im südwestlichen Russland gleichzeitig mit der Bronze uumittelbar nach der Steinzeit; Colonisten, welche vom Ufer des Schwarzen Meeres nach Norden rückten, brachten das Eisen mit sich; aus ihreu Knrganen schliesst man, dass sie sich bis zum 50. Grad nördl. Breite ausdehnten. Diese Ankömmlinge besassen bereits eine sehr entwickelte Cultur; wir finden desbalb in den Knrganeu derselben neben den Producten einer gewissen Cultur, neben Eisen- und Brouzewaffen polirte Steinwerkzeuge, welche noch uicht ausser Gebrauch gekommen waren. Die Schmicksachen und auch Perlen n. s. w. besteben aus Gold; daueben Perlen aus Glas, Carneol, Gefässe aus Terracotta, Handgeschmeide ans Cypraea moneta; Farbstoff ans Schwefelarsen (Realgar). Silber wird gar nicht angetroffen. Art der Bestattung in der Erde unter dem Horizont.

 3) Dritte Periode der Eisenszit ist charakterisit darch die Kuntniss des Löhtens dem ketalle und darch eine betriebliche Entwickelung der Eisenindurtie: es sigen sich allerlei (eigenkeiter und der der der der der der der der der winden : Hein; Panzer, Sielglüngl. Schwerter, Schlesser; and Silber ist richbie vorhanden verschiedens Spangen, Halakteln, Pferdeschungek a. s.v. Man findet Münnen des 9. nud (J. Jahrbunderte (Samaniden und byzautinische); Bestattung; 1) Verbrenung der Tolden, 2) Verbrenung auf einem Üchnischungen, 3) Bereifungen der Tolden des Horizotte.

- J. E. Sabelin: Erklärung des Modelles eines Skythengrabes, Bd. II, S. 95 bis 96.
- 140. D. J. Samok wasow: Ueber die Hülfsmittel, das Alter der Gorodischtschen zu bestimmen, Bd. III. 1. Thl. S. 180 bis 182.

Wir Konem mit Röksieht auf die ausübzlieben Referate berei dis Arbeiten und Anischen Samolev asowa, welche wir im Bericht für 1878 gegeben laben, bier gank hurz eint. Samoleva-Gordinchteben, 2) ob Begräbnisspitter aus heidnicher Zeit dabei hiepes oder nicht, 30 den Inhalt, d. h. die beit Gräbern gefendesen Gulturgegen staten, Münnen n. w. Besouder beiten Samonachung der Gordinchteben und der in der Näle befüllichen Kurgen

Specialles (russisches Reich).

Die nördlichen Provinzen (Genvernements).

- 141. N. S. Bogoalawsky: Beriebt über einige im Gouv Nowgorod und Petersburg ausgeführte Ausgrabungen von Kurganen. Bd. II, S. 205 bis 206. Allgemein gebaltener Fuudhoricht.
- 142, K. J. Iwanowski: Ueber die verschiedenen Typen der Grüber und der darin gefundenen Schädel des Gouv. Nowgorod, Bd. III, 1. Thl., S. 179. (Der Vortrag ist nicht migetheilt.)
- 143. N. S. Bogoslawsky: Bericht über Ausgrahnagen (Bd. I, S. 243 m. S. 315 his 316). Fundbericht über die Ausgrahnagen einer Anzahl Kurgane heim Dorfe Gorzi (Kreis Starcrussy, Gow. Nowgorod) and hei Wolotowo, drei Werst von Nowgorod.
- 144. J. W. Barssow: Beriebt über seine Ausgrahungen im Gebiete der (im Gonv. Olemetzk wobuenden) priojatischen Tschndon. Beil. zu Bd. 11, S. 117.

Herr Barssow vollführte die Ansgrahnngen im Jpni 1878 in der Nähe des Dorfes Winnizy. 200 Werst von der Stadt Petrosa wodsk im Gonv. Olonetsk. Das Dorf Winizy oder Wenizy hat seinen Namen offenbar von dem finnischen Worte "wene", womit die Russen bezeichnet werden. Das am Flusse Ojāt gelegene Dorf steht gleichsam auf Kurganen, und unmittelbar bei demselben sind mehr als 200 zu zählen; bemerkenswerth ist, dase man jene Hügel nicht Knrgane, sondern "Krashi" nennt, was etwa "Erdhaufen" bedeutet. Es wurden 27 Knrgane anfgegrahen. Die Grösse derselben war sehr verschieden; der grösste hatte einen Umfang von 19 Sashen (40 m) und eine Höhe von 21 , Sashen (5 m); die preprünglich halbkugelige Form war bei vielen verschwanden, so dass sie nur wenig üher das Niveau der Erde bervorragten; einige waren mit Bäumen und Gestrüpp bewaebsen.

Die Korgans seichenten sich alls durch eine Ligenthminischet aus ; im weren an der Basis eingerdenten gestellt aus ; im weren an der Basis eingerdenten gestellt aus der der der eine zweite Reihe Steine hohre oben fast am Gipfel erkennen liest. Bei zwei Kurganen waren die Steine der Art gelegt, dass ein da Anseben sich in lauern der Kurgane die Sparce eines Holzbaner: verfaulte liebatieke werden leckantifielt oft genung in Kurganen gefunden; in einem Kurgan unt einander verhondens Balken.

						Länge	Breite	Cephalindez
	(cince	alten Mannes)				191 mm	146 mm	77,44
II.	(einer	jungen Fran) .		·	·	175 ,	134 ,	77,2
III.	(einer	Frau angehörig)			·	177 ,	136 "	71,18

An Culturgegenständen wurden gefunden: In einem Knrgane drei kleine Steinmesser (zwei andere steinerne Werkzenge kaufte der Verfasser), ein Meissel and ein Instrument, am kleine viereekige Löcher zu machen. Die Pfeilspitzen worden auf dem olchowschen Felde (Kreis Tseherepowitz, Gonv. Nowgorod) gefunden. Von hier stammt anch ein wohlerhaltener Mammnthskiefer, welcher einst beim Fischen im Flasse Scheksna entdeckt wurde. Bei Tscherepowitz fand der Vortragende Stücke von kleinen steinernen Köpfchen (Götzenhilder?). Unter den Bronzegegenständen sind ansser einigen kleinen Ringen nur folgende hemerkenswerthe Dinge gefunden worden; eine kleine bronzene Kette von eigenthümlicher Beschaffenheit, warngischen Ursprungs und eine zerbrochene bronzene Spange (Halsring?). An eisernen Gegenständen ist viel gefunden worden: ein Beil, welches die Spuren des Feuers zeigte, Pfeilspitsen, kleine Ringe, ein nicht mehr ge-

Archiv für Anthropologie. B4. XIV.

Aus den Befunden der Nachgrabungen muss man schliessen, dass die Leichen meist verbrannt worden waren. Das wird bewiesen durch die Gegenwart von Kohle, von Schlaeken, von zusammengeschmolzenen metallischen Gegenständen. Nnr in swei Knrganen wurden ansser den Sebädeln noch die Fuss- und die Handknochen gefunden. Die Lage der Schädel war hier eine andere, als sie sonst zn sein pflegt; ee lagen nämlich die Schädel nicht im Centrum des Knrgans, sondern stets an der Peripherie, oft numittelbar an der steinernen Einfassung. Ferner hatten die Sehädel stets eine bestimmte Stellung: die Basis war nach unten gekehrt, das Gesicht nach Osten gerichtet. So sonderbar es scheint, aber man mass daraus schliessen, dass vor dem Verhrennen der Leichen der Kopf suerst vom Rampf getrennt worden war: vielleicht nm den Kopf, als den wichtigsten Theil des Körpers, unversehrt der Erde wiederaugeben. -In allen Kurganen fanden sich die Knochen geopferter Thiere, unter densn ein Schafschädel

Das Alter der Kurgane anlangeud, so gestattet eine dabei gefundene silherne Münze, welche in Köln um 1001 bis 1015 geprägt ist, den Schhes, dass die Kurgane etwa dem 11. Jahrhundert entstammen.

Die Resultate der Ausgrabungen sind nicht sehr gross, nnter 29 Kurganen fanden sich nn 5 Schädel, welche sehr hranchbar erschienen. Europäus hat die drei Schädel gemessen und folgende Zahlen erhalten:

n 134 n 77,2 n 136 n 71,18 hränchliches Pflugeisen, ein Haken. Ferner wurden ausgegraben an Perlen: knöcherne von feiner

zierlicher Arheit; thönerne, gläserne von grüner und gelber Farbe; einige mit Gold ühersogen; schliesslich allerlei Topfseherhen. An Kleidungsstücken wurde ein Stück Bärenfell und eine gedrehte seidene Schutz gefunden.

Die westliehen Gonvernements (Polen n. s. w.).

 L. Stieda: Berieht üher die im Gouv. Livland auf Veranlassung der Moskaner Gesellschaft vorgenommenen archäologischen Untersiehungen (Bd. II, S. 325 his 328 n. Bd. III, 1. Thl., S. 71).

Es handelt sieh hier vor Allem nm die Beschreibungen und Ausgrahnegen von Steinsetzungen schiffformiger Gestalt (Schiffsgräber — Steinschiffe), welche Herr Lehrer Inng in Abia in der Gegend von Fellin vorgenommen hat. — Ferner um die Beschreibung von ähnlichen Steinsetzungen in der Nahe von Dorpat durch Herra Förster Leverentz. Da aber über diese Angelegenheit das Wichtigste dentsch in den Situngsperichten der gelehrten estn. Gesellschaft vom Jahre 1879 sich findet, so ist hier ein Anzerg überflüssig.

146. D. J. Samokwasow: Ueher anthropologische und archäologische Materialien ans der heidnischen Zeitepoche im Gebiet des Zarthnus Polen, Bd. III, 1. Thl., S. 175 his 179.

Das Weishaelgebiet ist reich an archielotgischem Material. Es giebt Höblen, welebe Menachen während der paläolithischen und neolithischen Epoche beherbergten, d. h. während der Epoche der ungeschliffenen und der geschliffenen Steinwerkseage; Dolmen, Pfahlbanten, Gorodischtsehen, Kurgane, Begrähnissstätten und dergleichen mehr.

- 1. Höhlen. Im Kreise Olknach (Gonr. Kelzy) itt in der Nabe des Dorfes Ölsow von Herrn Zawissa eine sehr alte Höhle entdeckt worden, in dieser Höhle wurden ausser Mammuthknochen noch verschiedene Thierknochen anfgedunden, danehen nageschläffens Steine und knöckerne Werkneben nach unter der Schaffens Steine und knöckerne Werkneben nageschläffens Steine und knöckerne Werkneben nageschläffens Steine und knöckerne Werkneben nageschläften Steine und knöckerne Werkneben nach Zawissa weit Skelete, deren Schaffe ab Berlin an Horrn Virst oh wesehickt wurden.
- 3. Lozalitáten, welche man früher für Farbitkitáten von Fancestienwerkzungen heidt, die man aber jetet freihiger als sehr frühe gremeins erkaltigte der Wohntattet nam ansitet, sie entire als eine Farbing ober den Farbing der der Schaffen der Schaffe

 Pfahlbanten wurden von Herrn Proshiborowski 1874 bis 1875 entdeckt heim Dorfe Belki (Kreis Lnhlin, Gonv. Lnblin) inmitten eines grossen Sumpfes. 5. Die Zahl der Gorodischtschen in Poten ist nieht so sehr gross, wie in den Gouvernements des südlieben und mittleren Russlands, etwa 156 kann man zählen; sie haheu sehr verschieden Namen. In ihrer Gestalt, Lagerung nud Inhalt unterscheiden sie sich nicht von den Gorodischtschen des eigentlichen Russlands.

- 6. Die Knrgane, auf Polnisch, kopati genannt. Einzalstehende Kurgune oder Rieine Gruppen von 2 bis 10 Stude sind im Vergleich zu dem übrigen Theile des Reiehes sehr wenig vorhanden; grosse Massen von Knrganen (Begrehnispfätze mit 100 und mehr Knrganen kommen dagegen gar nicht vor. Statt desson giebt en Begrähnisstätten mit Grübern, in denen ürfalsse mit der Auche der Verstorbenen — welche verbrannt unverden — stehen.
- Solehe Begrähnissstellen mit thönernen Urnen, welche die Reste der verbrannten Todten enthalten, sind in Polen sehr bänfig, fast in allen Kreisen; sie werden meist zufällig entdeckt. Oft sind die Aschenurnen deponirt in besonderen Steinkammern oder Steinkisten ans flachen Granitsteinen und Feldsteinen; meist aber stehen dieselben einfach in der Erde in nicht sehr tiefen Grähern, sind mit thönernen Tellern zugedeckt und oft ist eine grössere Urne mit dem Boden nach oben daraufgestülpt. Daneben werden oft Urnen gefunden, welche nur Erde enthalten; dieselben enthielten offenbar Speisen, welche man den Verstorhenen ins Grab stellte. In den Gefassen mit gehrannten Kuochen oder daneben finden sieh Reste der Kleidnng der Verstorhenen, Hansgeräth und sehr seiten Waffen, Stücke von geschmolzener Bronze and Silber, Ringe, Knöpfe, Nadeln, eiserne Schnallen, Messer, Pfeile u. s. w.
- 8. Begräbnissplätze der Eisenzeit, d. h. Graber mit meuschlichen Skieleten, sind his jetzt nur zwei bekannt. Der eine Platz im Gonv. Petrikowo wurde vom Prof. Pawinski eutdeckt, der andere vom Gutsbesitzer Lunewski im Gonv. Sedlez.
- 9. Verschiedene aufallig gefundene Gegenstände aus roggenbiethieher Zeit. Unter diesen auf besonders bemerkenaverth zwei Bronzefunde; ein beim Dorfe Beld ow (Kreis Lentschin, Gonv. inbeim Dorfe Beld ow (Kreis Lentschin, Gonv. in-Bronzegefiss mit einigen hornenen Ringen. Der Bronzegefiss mit einigen hornenen Ringen. Der andere bei der Stadt P nit unk bestand ans einem hronzenen Speigen hebt einem Armband.
- 147. Anderweitige Berichte nnd Briefe Samok wasow's sind zu finden: Bd. II, S. 243 n. ff., Bd. II, S. 277 und Bd. II, Beilage S. 14 n. ff. Es enthalten die Berichte viel Einzelheiten, welche im Ansang nicht wiederzugeben sind.

Referate.

 R. G. Ignatjaw: Ueber die Deukmäler des Alterthums im Gouv. Minsk, Bd. III, I. Thl., S. 221 bis 223.

Im Gony. Minsk sind nach den Erhebungen des Statistischen Comités etwa 1000 Gorodischtschen and 30 000 Kurgane; auf einigen Kurganen sollen Steinplatten mit Runeniuschriften sein, auf auderen Steinidole mit 1 his 3 Köpfen (Steinbaben). Die Gorodischtschen sind entweder rund oder viereckig; sie zeigen einen Wall mit zwei Eingängen, und mit Graben, welche ietst nicht mehr tief sind. Die Knrgane werden vom Volke "okopisebtsche" genanut: damit werden alle künstlichen Erdanhäufungen bezeichnet. Einige Kurgane sind von einem Graben umgeben. Es giebt Kurgane, welche Graber enthalten, und Wachtkurgane, welche anr Erinnerung an irgend ein denkwürdiges Ereigniss anfgeführt worden sind. Die letzteren stehen voreinzelt, die ersteren in Gruppen. Das Volk bezeichnet oft die Kurgane als Schwedenoder Franzosengräber. Die Gorodischtschen dagegen werden einem längst verschwundenen unbekannten fremden Volke zugeschrieben; man darf vermuthen, dass zuletzt hier die Kriwitschen wohnten. Es sind wenig Ausgrabungen gemacht. Die Gegenstände, welche man gefunden, waren von Eisen, dann fand man hantfarbig gläserne, steinerne bier and da vergoldete Perlen. Herr Ignatiew selbst hat 14 Kurgane aufgegraben, welche im Kreise Minsk bei Saslawl lagen. - In einer Tiefe von 3 A. (2,1 m) fand man Skelete, daneben Topfe oder Tepfscherben aus granem Thon; ferner ein kleines eisernes Beil, eine Lanze, Reste eines Eimers. Wahrscheinlich verfuhr man bei den Begrähnissen folgendermassen; man machte eine länglich dreieckige Grube, in welche man die Leichen legte, zu Häupten ein Beil oder einen Eimer, zu Füssen einen Topf. Spuren von Särgen warden nicht hemerkt. Obwohl stets neben den Skeleten Kohlen sich fanden, so deutete nichts darauf, dass die Leichen verbrannt worden wären. Die Schädel, hei welchen ein Eimer stand, waren offenbar kleiner als die anderen, waren es vielleicht France? - Andere Gegenstände worden nie angetroffen. (Die speciellen Fundberichte sind abgedruckt in der Minzker Gonvernementszeitung 1878.)

Ferner hat Herr Ignatjew 11 Kurgane beim Dorfe Solomeretachje (Kreis Minsk) aufgegrahen. Ohgleich das Volk sie Schwedengräber nonnt, so sind es meist Wachtkurgane; uur in einem wurden Kohle, Asche und gehrannte Knocken gefunden, sowie Sand mit kleinen Silberpartikeln.

Ansser diesen vorgeschichtlichen Denkmälern axistiren andere, an welche sich bestimmte historische Ueberlieferungen knüpfen, so z. B. hei Saslawl eine Schanzo — ein Erdwall mit siehen Bastionen, Gräben u. s. w. — Der Tradition nach gehört die Schanze in die Zeit der Theilfürsten. Andere Wälle sind aus noch späterer Zeit.

307

In den Kreisen von Nowogrndok, Mosyr und Pinsk finden sich Sparen von Pfahlhanten, welche die örtlichen Bewohner einem unbekannten Volke alter Zeit zuschreiben.

149. W. B. Antonowitsch (Kiew): Berichte hei Uchersendung einiger Schädel, welche verschiedenen Grabstellen entnommen worden sind. Bd. II, S. 120 his 121 und Bd. II, S. 145.

Nichts als Angabe der Fundorte einiger Schädel.

150. F. W. Kihaltschitzch (Kiew): Begleitschreihen bei Uebersendung von 32 Kurganschädeln. Bd. II, S. 97 his 98; S. 156; S. 202. Anfzählung der Fundorte der Schädel und der dieselben begeleitenden Gegenstände.

Die centralen Genvernements.

 A. K. Shisnowsky (Twer): Kleinere Mittheilungen über einige Gegenstände des Twerschen Archäologischen Museums. Bd. 11, S. 87 bis 88.

152. A. K. Shisnowsky (Twer): Berichte über Ausgrahungen von Kurganen heim Dorfe Gorodischtsche (Kreis Wesjegonzk, Gonv. Twer): Bd. II, S. 394 bix 396.

Die Nachgrahungen wurden im September und betober des Jahres 1878 von Herrn J. D. Karanlow ausgeführt. — Die Kurgane sind ven coniseher Gestalt und werden von den Dorfbewohnern "Nopki" genaunt. Fünf Kurgane wurden aufgograben, in einem wurde nichts gefunden, in einem einige einerne Gegenstände.

154. A. K. Shisnowsky: Bericht über Ansgrabungen von Kurganen im Geuv. Twer, Bd. III, 1. Thl., S. 81 biz 84. Die Ausgrabungen wurden von Herrn A. J. Grondow im Kreise Beshezk, von Herrn W. J. Schtseherbakow im Kreise Twer, von A. J. Worobjew im Kreise Ostaschkow im Herbst 1878 vorgenommen. Der Fundbericht sehr knrz.

155. A. J. Kelsije w: Bericht über die von ihm ausgeführten Ausgrabungen in den Gouvernementen Jaroslaw und Twer. Bd. II, S. 295 bis 308; S. 347 bis 349 nnd Bd. III, 1. Abthl., S. 53 bis 68.

Die Anfgabe des Herrn Kelsijew bestand vor Allem darin, aus verlassenen Begräbnissstätten Schädel des alten Volkes "Merja" (russ. Merjäne) zu suchen. Kelsije w hat nun im Sommer 1878 aufgegraben: beim Dorfe Kirjanowo (Kreis Uglitsch, Gouv. Jaroslaw) an zwei verlassenen Begrabnissen in einem 38, im anderen 4 Knrgane; hei verschiedenen anderen Dörfern desselben Kreises 38 Kurgane, beim Dorfe Gross-Timerewo 34 Kurgane; heim Dorfe Sahorje (Kreis Kortsehewo, Gouv. Twer) noch 42 Kurgane. Ansserdem hat er noch fünf Gräber eines alten Kirchhofs christlicher Zeit untersneht. Die Resultate der Ausgrabungen sind, was das gewonnene Material betrifft, sehr reichlich; wir führen hier kurz an: 19 vollständige Skalete, 76 Schädel und eine grosse Menge Culturgegenständo, Reste von Kleidnngen u. s. w. — Dabei eino Anzahl Aufnahmen, Pläne, Karten und Zeichnungen. — Das, was Herr Kelsije w hier bietet, ist nur ein vorläufiger Bericht, dem eine genane Beschreihnug der Fundstücke, speciell eine Messung der menschlichen Skelete folgen soll.

- I. Die Forschungen nach alten Begrähnissen im Kreise Rostow (Gouv. Jaroslaw), woselbet in der N\u00e4he des Rostowschen Sees derartige St\u00e4tten vermuthet wurden, waren vergeblich. Es wurde ansser den von Uwarow sehon aufgedeckten Grabst\u00e4tten nichts Wesentliches gefinden.
- 11. Ergiebig dagegen waren die Unterenehungen im Kreise Uglitsch, woselbst an der oben schon genannten Stelle mit Erfolg gearheitet werden konnte. Die untersuchte Kurgangruppe beim Dorfe Kirjanowo liegt 11/2 Werst (Kilometer) südwestlich vom Dorfe am rechton hohen Ufer der Wolga; die Kurgane selbst nehmen eine kleine nach Westen zur Wolga hin abfallende Anhöhe ein, nm welche herum geackertes Feld sieh befindet. Es wurden hier 57 Kurgane gezählt, von denen 17 schon früher durch J. A. Uschakow (in Jaroslaw) aufgegraben worden waren. -Die Form der Kurgane war halhkugelig, die einzelnen standen sehr dicht bei einander; der Durchmesser beträgt im Allgemeinen 3 Sashen (6,3 m), bei einzelnen nnr 1 oder 4 S. (2 his 8 m); die Höbe der Kurgane schwankt etwas; der höchste

Kurgan mass 21/2 A. (1,7 m). - Die Leichen waren in denselben folgendermaassen eingeschlossen: man hatte die Todten unmittelbar auf die Erde gelegt und dann in einer Entfernung von 3 A. (2,1 m) rings um die Todten einen Grahen gemacht nnd die dabei gewonnene Erde auf die Todten gehänft, so dass schliesslich der Todte nicht an der Basis des Kurgans, sondern in der Mitte desselhen lag. Bei dieser Art der Aufhäufung der Erde fiel aber die Grundfläche der Kurgane nicht mit der Erdfläche zusammen, sondern durch das Ansgraben der Erdmasse kam die Grundfläche der Kurgane tiefer zu liegen. -Alle Skelete lagen auf dem Rücken mit ausgestreckten Armen und Beinen, welche nach Osten gerichtet waren; Reste von Brettern, Balken u. s. w. lassen vermuthen, dass man die Todten zugleich mit den Bahren, auf welche sie hingetragen wurden, verschüttete. Eine Menge Asche und Kohle beim Skelet weist darauf hin, dass jedesmal ein grosses Fener angemacht wurde.

Die Skelete wurden, so oft sie vollständig erbalten waren, in sitz gemessen, d. b. die Länge vom Scheitel his zu den Füsser; die Körperlänge¹) selwankt zwischen 2 A. IW. bis 2 A. 8W. (1,5 m bis 1,7 m). E fanden sich bei einigen Skeleten brouzene Fingerringe, Armringe, eiseren Messer; Gefässe (Ursen), aber alle leer, d. b. sie enthielten

nnr Erde, and viele andere Gegenstände, Es folgt nun ein Bericht des Protokolles über die Ausgrabungen der 38 Kurgane (unter Nr. 18 bis 55; die Nrn. 1 bis 17 waren bereits von Usehakow untersneht); selbstverständlich lässt sich aus dem Protokolle kein Anszug machen. Wir geben nur beispielsweise die Notigen über einen Kurgan Nr. 43. Keine Steine auf dem Knrgan. Das Skelet (Weib?) ist vollstäudig zerfallen. Der Schädel liegt auf seiner linken Seite; der linke Arm ansgestreckt, vom rechten niehts zu finden; in der Gegend, wo derselbe sein sollte, ein bronzener Ring. Am Halse grosse durchsichtige Glasperlen and Reste eines bronzenen Drahtes. Links von der llüfte ein 8 cm langes Messer. In der Richtung des rechten Fusses 4 W. (17 mm) davon stand ein Gefäss, etwa von der Gestalt eines

Binmentopfes, ans rothem Thon, 12,5 em hoch. Die in der Nähe befindliehe zweite Begräbnissstätte war kleiner, von zehn noch vorhandenen Knrganen wurden vier anfgedeckt (Nr. 56 bis 59), jedoch niehts Besonderes gefunden.

Die Protokolle über die anderen im Kreise Uglitsch aufgedeckten Kurgaue müssen wir bei Seite lassen.

- III. Die Nachgrabungen beim Dorfe Timerowo im Kreise Jaroslaw erscheinen besonders
- Zu den gewonnenen Maassen wurde ¼ W. (c. 11 mm) für dis Weichtheile zugerechnet.

wichtig wegen der Beziehung zu den Merianen: das Centrum für die Wohnsitze dersciben lag am Rostow-See, und an dem herausströmenden kleinen Flusse Kotorost, welcher sieh in die Wolga ergiesst, befindet sich der betreffende Begrābnissplatz von Timerowo. Ilier wurden 34 Kurgane aufgegraben. Der Umfang der Kurgane war durchschnittlich 9 his 12 S. (18 his 25 m), im Maximum 17 S. (35 m). Der Durchmesser sehwankte zwischen 3 his 4 S. (6 his 8 m). im Maximum 6 S. (12 m). Die Höhe betrug 21 bis 23/4 A. (50 his 180 cm). Die Knoehen der Skelete lagen mindestens 6 W. (26.4 em) über der Basis der Kurgane, d. h. in einem Kurgan lagen die Todten unter dem Nivean der Basalfläche des Kurgans. Die Knrgane der westliehen Halfte des Begrähnissplatzes enthielten nur Asche, Topfscherben, Bruchstücke von verbrannten menschlichen Knoehen; Reste von metallischem Kleiderschmpek; in einigen wurde nichts gefunden als Asche and Kohle. In den Kurganen der westliehen Hålfte waren keine Skelete mehr nachweishar, alle waren verwest; nor ein wichtiger Fund (Grab Nr. 4) war eine deutsche silherne Münze ans dem Ende des 10. Jahrhanderts. Die Knrgane des südlichen Theiles endlich erwiesen aich als gewöhnliche Grabkurgane ohne Leichenbrand. - Die Körpergrösse der Todten kounte ppr in drei Fällen bestimmt werden; sie ergab 2 A. 6 W. (160 em). (Die genaneren Protokolle der Nrn. 1 bie 34 lassen wir fort.)

IV. Augrabunges beim Dorfe Sahorje im Kreise Kortze-kow, Gonr. Vere Le wurden hier 42 Korgane aufgeleckt. Die Form der Kargane int halbingeitig, Durchmeser von 2 his 48. (4 his 8 m), Höhe 1 his 2 A. (70 his 140 cm). Eine niehere Katscheidung darüber, oh die Todten auf dem Eribolen gelügget wurden oder in eine besonlers danz gemachte Grüde, leise sich nieht niehe der Sahorite Grüden auf dem Eribolen gelügget wurden oder in eine besonlers danz gemachte Grüde, leise sich nieht niehe der Sahorite Grüden der Sahorite der Sahorite der Sahorite der Sahorite der Sahorite wurden wenig gefünden. — (Die speciallen Protokolle Nr. 1 bis 41 haues wir fort.)

V. Allgemeine Betraehtungen und Schlüsse. Diesem Capitel sind eine Anzahl Pläne, Situationszeichnungen, Profile n. s. w. beigefürt.

Kelsije w eröttert znerst die Frage nach der Richtung, welche die Todten in den Kurgasen einenchmen. Aus seinen eigenen Protokollen führt Kelsije wir der Thatsache an, dass die Todten zicht alle in derzeiben Richtung liegen, wenngleich die Fässe nach Oben gerötlicht sund. Man hat dies Fässe nach Oben gerötlicht sund. Man hat dies das Gusicht der angelensden Sonne unzuwenden. Obe behachtet Fälle werbteilen sieh wie folgt: 0X0 0 0S0 S0 SS0 S 6 47 7 43 3 0

Wenn man das nnn mit den Anfgangspunkten der Sonne in jenen Breiten vergleicht (eine beigefügte Tabelle ermöglicht dieses), so ergieht sieh die ansfallende Thatsache, dass von den 106 Todten bei keinem die Füsse dahin gerichtet waren, wo die Sonne während der Monste von April his August anfgeht. Im Gegentheil bei 53 (8 + 43 + 7) ist die Richtung der Todten senkrecht zu der Linie, welche zu dem Punkte hinweist, wo die Sonne im Juni anfgeht. - Daraus müsste man schliessen, dass im Sommer gar keine Begräbnisse stattgefunden haben; die eine Hälfte der Bestattungen fiel - mit Berücksichtigung der oben gegebenen Richtung - auf den Marz1) und September, die anderen auf den November. December und Januar. Wie ist das möglich? Starben denn im Sommer keine Menschen? Oder begrab man alle Todten nur im Winter? -Das ist allee schr unwahrscheinlich; gerade das Anschütten jener grossen Kurgane im strengen Winter hei den gewaltigen Schneemassen der nordischen Gegenden musste ungeheure Schwierigkeiten darhieten.

Wie ist das non zu erklären?

Alle diese Schwierigkeiten versehwinden nun, argumentirt Herr Kelsijew, wenn man Folgendes annimint. Die Leute, welche ihre Todten begrahen, bestimmten am Horizont nieht den Punkt, wo die Sonne aufgeht, sondern wo die Sonne untergeht; sie wandten nicht das Gesieht (die Füsse) der Todten nach Osten, sondern sie wandten den Kopf, d. b. den Scheitel, nach Westen, so dass der Todte in der Riehtnne der Strahlen der nntergehenden Sonne zu liegen kam. Wenn man diesen Grundsatz gelten lässt, so kommt man zu einem anderen Resultate, nämlich genau die Hälfte aller Bestattungen erfolgte im Lanfe der fünt Monate vom April his gum Angust; die andere Halfte fällt auf die nächstliegenden vier Monate, die beiden Frühlingsmenste Februar und März and die beiden Herbstmenate Sentember und October. In den drei Wintermonaten November, December, Januar fand gar keine Beerdigung statt. Die Erde war hart gefreren und mit Schnee bedeckt und gestattete keine Beerdigung. - Mit den im Winter gestorbenen Personen konnte man nnn so verfahren, dass man sie zwischen Bretter legte und aufbewahrte; so erklären sich jene bei den Skeleten gefundenen Helzreste. Das Aufbewahren der Leichen während des Winters und die in Folge dessen gesteigerte Anzahl der Bestattungen im ersten Frühjahr müsste sieh an

³) Im ross. Original steht Mai, was offenbar ein Druckfehler ist.

der Hand grosser Beobachtnagsreihen nachweisen lassen. - Jedech ist noch eine zweite Annahme erlaubt. Bekanntlich wurden viele Todte verbrannt - der Wnnsch, sich des Todten zn entledigen, war vorhanden: eingraben konnte man ihn nicht im Winter, man verbrannte ibn. Man errichtete einen grossen Scheiterhaufen zum Verbrennen; dadurch schmolz der Schnee, vielleicht anch die Erde and dadurch wurde es vielleicht

lieben Lage verharrte.

möglich, wenigstens den Anfang mit der Anf-

										2	Ma	nn
	Kreis	Uglitsch,										
				Worono								
				Stromy								
		Jaroslaw,										
		Kortschew	0, 2	Saborje		٠	٠	٠	٠	2	9	6
Hiera	us bereci	hnet sich	das 3	littel für	alla	F	ül)	e		VI	. ι	let

Mäuner 2 A. 6,47 W. (1710 mm). Weiber 2 A. 3,48 W. (1577 mm). Hiernach hätten jene Lente (vergl. Topinard's Anthropologie) mehr als die mittlere Körpergrösse gebaht. (Die weiteren Vergleiche mit anderen Volksstämmen lassen wir hier fort.)

In Betreff der Lagerung der Todten ist nicht viel zn bemerken: die Todten wurden anf den Rücken gelagert, mit ausgestreckten Händen and Beinen; Ahweichungen davon sind sehr selten; der Kopf lag offenbar mit dem Gesicht nach anfwärts: erst in späterer Zeit darch den Druck der Erde neigte er sich auf die eine eder andere Seite; während der Unterkiefer meist in seiner arsprüng-

Jeder Kurgan beherbergt in der Regel nur einen einzigen Todten; doch kommen einzelne Ansnabmen vor, insofern als zwei Skelete in einem and demselben Kargan liegen.

Kelsijew macht feruer noch auf eine besondere Bezeichnung der Kurgane in ienen Gegenden aufmerksam. Das Volk nennt sie keineswegs nur Kurgane oder Gräber (morjelki), sondern oft pany nud panky und in Folge dessen wohl auch panskija oder panowija mogily. Letzteres hat eine Bedeutung, wenn man Pau = Herr auffasst, allein dies würde nur gelten für die Gegenden bei Moskau, weselbet die Polen waren - aber nicht für die anderen Gebiete (Archangelsk, Olonetzk), welche nie von den Polen herührt wurden. Ueberdies wurden die Polen nie "Pan" genaunt, sondern Ljächy. Anders aber wird die Bedentung des Wortes pan, wenn man dasselbe ans dem ngroaltaischen, speciell dem finnischen Sprachschatz erklärt. Mit Benntzung einiger von W. N. Maimow brieflioh an Kelsijew mitgetheilten lingnistischen Notizen erklärt Kelsije w das Wort pan als ein finuisches, als einen Rest der merjanis c h en Sprache (panen, panna, finn. = setzen, legen; panged, tachudisch oder wepsisch = Grah u. s. w.). schüttung eines Knrgans zu machen. Wir hätten demnach in den Kurganen nur Leichenbrand-Bestattungen im Winter vor uns.

Die Körpergrösse. Da es nicht bewiesen ist, dass alle untersuchten and gemessenen Skelete einem und demselben Volksstamme angehören. so muss die Zahl für jede einzelne Grappe getrennt angeführt werden.

Die Grösse hetrug im Mittel bei

Manne	rn	Weibern				
2 A. 5,	W.	2 A. 2,3 W.				
2 , 7,1		2 , 3,8 ,				
2 , 6,3						
2 , 6						
2 , 6,	,	2 , 3,6 ,				

VI. Uehersicht der ausgegrabenen Culturgegenstände und anderer Sachen, ausser den Knochen. Selbstverständlich zeigten die weiblieben Leichen mehr Schmucksachen als die männlichen. Diese metallenen Gegenstände bestehen aus (auf dam Brnch) hellgelblicher Broaze, welche 90 Proc. Knpfer mit einem Znsatz von Zinn und Zink enthält.

Stirnringe, zweimal gefunden, sind daune, glatte, an dem Ende mit kleinen Haken versehene Reifen. Drahtringe (schnurartig gedreht?) mit einem Durchmesser von 1,5 his 9 cm lagen an 32 Schädeln. Ohrringe sind selten gewesen. Verschiedene Perlen 25 mal gefunden; Halsringe 5 mal, darunter ein eiserner. Anhängsel im Ganzen nur acht Stück an weihlichen Skeleten, An Münzen wurden nur zwei gefunden. Eine silberne Münze aus der Zeit Otto's 111, von Dentschland (966) im Kreise Jarosław und eine andere ebenfalls silberne vom Utrechter Erzbischof Bernold? (1027 bis 1054) im Kreise Kortschewo. Demnach sind die jaroslawschen Kurgane jedenfalls nicht früher als am Ende des 10. Jahrhanderts and die kortschewoschen Knrgane nicht früher als im Anfange des 11. Jahrbunderts entstanden. Kämme nur in einzelnen Bruchstücken. An Kleiderstoffen erhielten sich einzelne Fetzen in der Nähe der bronzenen Schmucksachen bei vier weiblichen Skeleten; es ist grobes wollenes Gewebe. - Armringe 20. Fingerringe 36. Gürtel und

Gürtelverziernngen. Messer, eiserne, sind, wie Federmesser, schmal, gerade, an einer Seite geschliffen, alle stark verrostet, mit hölzernen Griffen; die Länge des grössten Messers, Klingo mit dem Griffe war 16.5, darchschnittlich 10 cm. Sieben Beile von 41/2-3 W. (20-14 cm). Topfe (Urnen) in 42 Knrganen, d. h. in 27 Proc. aus gelbem, granem, schwarzem oder rothem Thon mit Beimischung von grobem Sande, auf der Drehscheibe angefertigt. Der kleinste Topf hatte eine Höhe von 7 cm, der grösste (alle zerbrochen) überstieg nicht eine Höhe von 5 W. (22 cm). Verzierungen verschiedenartig. — Eine eiserne Fibel an der Schulter wurde nur ainmal gefanden.

Thierknochen wurden auch gelegentlich, dochnicht iu grosser Menge, gefunden; sie scheinen nur von den am Begräbnischügel stattgehahten Todtenmahle herznühren,

 N. G. Kerzelli: Bericht über seine Ansgrahungen von Kurganen in den Gouvernemants Wladimir, Kostroms and Jaroslaw. II, S. 287 his 291.

Die Untersuchungen wurden im Sommer 1878 vorgenommen, 18 Werst von der Stadt Murom (Kreis Murom, Gonvernement Wladimir), woselbst eine Gruppe von eiren 200 Kurganen sich befindet. Die Kurgane stehen in Reihen, der Umfang ist 15 bis 30 Arschin (10,5 his 21 Meter), die Höhe 3 bis 5 Arschin (2,7 his 3,5 Meter), einige haben am Ginfel eine Einsenkung; ihre Form ist halbkngelig; sie hestehen ans Sand und einer Beimischung von weissliehem Thon and gerbrochenen Fenersteinen; nm jeden Kurgan läuft ein Graben. Dia Kurgane heissen hier "Mary". Aufgegraben wurden 23 Kurgane, dahei aber nur 13 Sehadel nnd 2 vollständige Skelete gewonnen. Die Skelete lagen nieht unmittelbar auf der Erde, sondern auf einer 1/4 Arschin (18 Centimeter) dicken Schicht von weissem, grobkörnigem Sand (Flusssand?). In der Erde fast aller Knrgane Kohlen und Feuersteine. Der Kopf war nach Westen oder nach Südwesten (nur bei einem nach Süden) gerichtet, die Beine dem entsprechend nach Osten, die Arme und Beina gestreckt. Dahei verschiedene Schmuekgegenstände (darnnter Fibeln, Perlen n. s. w.), eine silberne Münze (ans der Zeit König Heinrich's Il., Ende des 9. und Anfang des 10. Jahrhanderts); Kleiderreste u. s. w. ln der Nähe davon befindet sich eine sweite Grappe Kurgane, 23 an der Zahl; einzelne grössere davon sind von conischer Gestalt, die kleinen sind halbkngelig; drei aufgegrabene Kurgane ergahen nichts Besonderes.

in in General Mostrome, Krein Ferschtz, bei den Dörfers Tafanev und Rondestwein, atcht ein grosser Högel, in den vor einiger Edder in Steinham mer gefinden worden ist, der nach Moskan abgeliefert wanle; derselbe macht gar nicht den Einderude eines Müsstlichen Grahadgels, sondern einer natürlichen Bodenerhebung.

Im Gonv. Jaroslaw, Kreis Rostow, warden Gwert von Pettowsk und 2 Werst vom Derfe Dertnika einige Kurgane ansgegraben; das Volk neunt sie panki. Uwarow bezeichnet sie als merjänische Kurgane. In einem Hägel lagen zwei Skelote fast dicht neben einander; Sachen sehr spärlich. (Ein genanes Protokoll der Fundberichte ist beigefügt.)

157. J. S. Poljākow (Petersburg): Ein aus der Steinzeit stammender Begrābnissplatz beim Dorfe Fatjānowo (Gonv. Jaroslaw). Bd. Ill, 1. Thl. S. 188 bis 192.

Nach einer eingebenden Schilderung der Loenlität warlon die Ewaltate der an verschiedenen Stellen gemachten Ausgrahmgen besprochen; die gefundesen Stellen gemachten Ausgrahmgen besprochen; die gefundesen Stellen ausgrahmen abgehöldet. Es wurden ausserdem menschiche Gebeine, Topfen und Topfecherben sowie einzelne broumene Brachstücke gefunden. — Wir können hier in die Details nicht einzighen, Toljako wepfeldt die Amerika zus, dass rüngeben, Toljako wepfeldt die Amerika zus, dass der Steinmeit, als die Menschen ihre Todden noch einzignuben, alber noch keine Kurgane errichteten.

 F. J. Nikolsky: Mittheilungen über die Ausgrahungen von Kurganen im Kreise Uglitsch (Gonv. Jaroslawl) im Jahre 1860. Bd. II, S. 277 bis 279.

Die hei dieser Gelegenheit gefundenen and für goldene erklärten Sachen erwiesen sich später als kupferne.

159. J. A. Uschakow, Seer. des Stat. Comités in Jaroslawi: Bericht über Ansgrabungen im Kreise Uglitsch (Gonv. Jaroslaw) während des Jahres 1978. Bd. 11, S. 280 his 287.

Sehr genane l'retokolle üler die Ausgrabungen wei Gruppen von Kurganen; in Ganzeu untersucht wurden 54 Kurgane, darunter 17 Kurgane beim Dorfe Kirjanowo, an welche die Untersuchungen Kelsijew's anknüpfen.

 N. S. Poliwanow: Ueber Stein- and Knochenwerkzenge des Kreises Warnawin (Gonvernement Kostroma). Bd. II, S. 291.
 Keine Beschreibanor. sondern nur ein kurzer

Bericht, dass in jener Gegend von den Banern oft derartige Steinwerkzeuge gefunden wurden.

161. P. P. Kudrāwzow: Ueber einige im Kreise Murom (Gonv. Wladimir) gesammelte Steinwerkzeuge. Bd. l, S. 399 bis 400.

Es handelt sich nm eine kleine aus eiren 200 his 250 Stück hestebende Privatssamlung, welche die Gesellschaft für Anthropologie aukanite. Ein Verzeichniss oder eine Reschreibung ist nicht geliefert, sondern aur einige persönliche Angaben über die allmälige Art der Erwerbung.

162. M. A. Sablin, Scer. des Moskaner Stat. Comités: Verzeichniss der Kurgane von Wolokolansk. Bd. II, S. 291 und 292.

 — Verzeichniss der Kurgaue im Gouvernement Moskau. Bd. III, 1. Thl., S. 185 bis 188. Genaue Anfzählung der einzelnen Localitäten, in welchen Kurgane sich finden, zur Beantwortnug des oben angeführten Circulärs.

- 163. N. A. Roehestwensky: Verzeichniss der Kurgane im Kreise Bronnizy des Gouv. Moskau. Bd. II, S. 119 bis 120. Aufzählung der einzelnen Orte und Localitäten.
- 164. Kurze Notizen üher das Vorkommen von Kurganen im Kreise Klin (Gouv. Moskan) und im Kreise Rostow am Don (Land der donischen Kosaken). Bd. II, Beilage zu S. 22

bis 24.

165. N. G. Kerzelli: Bericht über seine Ansgrabungen der Kurgane in den Kreisen Rusa und Podol, Gouv. Moskan. Beilage an Bd. II, S. 9 bis 12.

Kurzer Fundherieht mit beigefügtem Protokolle.

166. W. M. Borissow (Tnla): Mittheilungen über alte Erdwälle und Kurgane im Gouv. Tnla,

Bd. II, S. 206 bis 209.

Eine genane Aufzählung aller im ganzen Gonv.

Tula befindlichen Kurgane und anderer Erdaufschüttungen nach den Kreiseu und Amtshezirken (Wolotz) geordnet.

167. J. W. Filimonow: Verzeichniss der von Fran Strekslowa im tulaschen Kreise (Gonv. Tula) gesammelten Steinwerksenge. Bd. I, S. 411.

Ein Verzeichniss von 153 Fenersteinwerkzengen mit Angabe der Dörfer, bei welchem die Gegenstände gefunden worden sind.

168. N. G. Dobrynkin in Mnrom über die nenen Funde von Steinwerkzengen im Gouv. Wladimir. Bd. II, S. 111 his 112.

In den Kreisen Gorochowetz und Mnrom befinden eich versehiedene Hügel, auf denen Steinwerkzenge eutdeckt worden sind. Am linken Ufer der Oka, 250 Sashen davon and 711's Werst von Murom, gegenüber dem Dorfe Tsehnlkowo (Kreis Murom) erhebt sieh ein den Einwohnern als Semenowscher bekannter Hügel. Hier sind 1872 vom Besitzer, Fürst L. S. Golitzin, viele steinerne und knöcherne Werkzenge zur Jagd, znm Fischfange und sum Hansgehraueh gefunden worden. Jetzt stehen auf dem Hügel allerlei Gebände. -4 Werst davon existirte der Plechanow Kurgan; auch hier wurden heim Besneh des Grafen Uwarow viele Steinwerkzenge gefunden. Herr Dohrynkin, welcher im October 1877 den Kurgan besuchte, fand daselhet viel Feuersteinsplitter, alte Scherhen von nieht gebrannten Töpfen. - Ferner ist ein Knrgan, genannt "Ohliwnij", beim Dorfe Wolossowo zu bemerken; derselhe ist von der Seite der Oka Ucherschwemmungen ausgesetzt: deshalb werden hier leicht allerlei Dinge gefunden: Fenersteinsplitter, Pfeile und Lanzenzpitzen, allerlei Topfscherben. Bei den Nachgrabungen wurden gefunden: verschiedene Knochen von Menschen und Thieren, alle hunt und ohne Ordnung durch einauder.

- 169. N. L. Dobrynkin in Murom (Bd. II, S. 170) übersendet einige bei den Nachgrabungen gefundene Gegenstände.
 - 170. N. L. Dobrynkin (in Mnrom). Mittheilungen über Funde in Kurganen im Kreise Murom. Bd. Il, S. 247.

In Gehieb des Gales Maximovaka an dem gleichannique Plasse ist bereits vor 20 Jahren Mancherlei gelegentlich gefenden worden: eiserna hönderen, alberan, honenen Gegenstalled, kulebberna, blieben, honenen Gegenstalled, kulebberna, blieben, honenen der gestellt der bei Herr Debrynkin selbst mehrenburgen, fand er seletklein Silberstalchelen. Der stets 100 Quadratsachen einnehmende Pläts, innerhalb welchen nich selben gefenden worden zind, its drobars ein alter heinbinder Begrühnights, wahrechrielle alter heinbinder Begrühnights, wahrechrielle Marrom agsehriet Stames

171. F. D. Nefedow: Kurzer Bericht über seine Kurganausgrabnngen im Kreise Kaesimow (Gouv. Rjäsan). II. Bd. Beilage, S. 56

his 61. Die Ansgrabungen wurden im Juli 1877 vorgenommen: guerst nördlich von der Stadt Kassimow am Flusse Gne in Gebiete der Dörfer Parochin, woselbst noch einige (10) Kurgane erhalten waren; es seien früher viele daselbst gewesen, aber im Lanfe der Zeit allmälig verschwunden. - Die Resultate der Ansgrabnngen ergabeu: 18 vollständige Skelete uebst Schädeln; hronzener Halsschmuck mit Perlen, Ketten, Armringen u. s. w. In einem Knrgan lagen drei Skelete, davon war dae eine - ein weibliches vollständig eingenäht in Birkenrinde. Die Todten lagen auf dem Rücken mit gestreckten Beinen nnmittelhar auf dem Erdboden; nur ein Skelet lag auf der linken Seite und mit dem Rücken nach ohen. Zu Füssen der Todten lagen Holzkohlen und standen Töpfe. Das Volk erzählt hier hätte früher der Stamm der Meschtschera gewohnt.

In August desselben Jahres wurden dans 68 Kurgane in der Nich des Dorfen Popows & kaja andigegraben; die Kurgane rundlich, oben vertieft; gefinden 42 Schield, d'en is abet Skeltu und eine grouse Menge Culturgegenstände. — Bemerkenswerth, dass die Lage der Totten seht oden und in wechtender Stelling; die einen mit den und in wechtender Stelling; die einen mit der Derbode der Branch der Branch der Branch der Branch der der Branch oder dem Baache gekreunten Armen, vieder außer mit zum Kinn angegoene Knies; das

neber Thierknochen, Kohlen, Töpfe. In einem Grabe fand sich ein Stücke einer ledermen Pausbelkeidung erhalten. — Die bei dem Skulet liegenden Schundet, eggenstände waren viel gröber nud sehechter gearbeitet, als die aus den kassimowschen Kurganen. (Das genantte Joornal über die Ausgrabungen der Kurgene, Nr. 1 bis 10 und Nr. 1 bis 40, ist beigefügt.)

Ein Versuch, eine alte Tataren-Begrähnissstätte zu durchstöbern, misslang; 16 Schädel waren gefunden, als die Tataren einschritten und die Ablieferung der Schädel verlangten; es musaten alle wieder eingegraben werden; his auf vier, welche aufbewahrt werden konnten.

172. A. J. Koshewnikow: Ueher Knrgane im Gouv. Woronesh (H, S. 7).

Unter einer Anzahl von Kurganen beim Dorfe Marow (Kreis Oktrogosh) wurde ein kleiner von 10 Arschin (7 m) im Durchmesser im Jahre 1872 aufgegrahen; es fand sich ein männliebes Skelet und unter auderen Gegenständen eine kleine Silber münze mit arabischer Inschrift (Mnred Chan, Gülistan 764) ans dem Jahre 1363 p. Christian Gelistan (194).

 A. S. Gazisky: Bericht über Ansgrahungen im Gebiete des Gonv. Nishni-Nowgorod.

Herr A. S. Gaziaky war Bevollmächtigter des Ausstellungscomities und bat zum Theil selbst gegraben, zum Theil andere Personen graben lassen; von ibm und seinen Mitarbeitern liegen eine Anzahl Fundberichte vor. Zunächst:

P. W. Drnshkin: Bericht über Ansgrahangen au verschiedenen Gegenden des Gouv. Nishni-Nowgorod. L. Bd., S. 358 bis 360. Die Ausgrahungen wurden im Herhete des Jahres 1877 vorgenommen. 1) Sechs Werst vom Kirchdorf Lyskowo (Kreis Makarjew) beim Dörfchen Branikowa sind eine Anzabl Kurgsue; darunter ein besonders grosser, welcher Kurotschkagenannt wird. Nach den Traditionen der Banern sind die Hügel znm Schutze gegen feindliche Angriffe aufgeworfen worden. Sicher ist jedenfalls, dass das ganze Dorf Branuikowa wie auf einer Knochenlage steht, wo man eingräbt, findet man Schädel und andere Knochen. Der Name des Dorfes Brannikowa wird mit einem daselhet stattgeliahten Kampfe (russ. == branj) in Zusammenhang gesetzt. - Der grosse Kurgan Knrotschka ist bereits vor 30 Jahren an seiner südlichen Seite abgetragen; doch hat man damals nichts als Kuochen gefunden. - Die jetzige genaue Untersuching ergab Folgendes: Der Umfang des Knrgans beträgt 43 Sashen (90 m), der Durchmesser 8 Sashen (16.8 m). Es lassen sich 14 verschiedene Schichten erkennen: 1) schwarze Erde; 2) Lehm mit Sand; 3) Lehm mit Koblen, Kalk und zerhrochenen Ziegeln untermischt, dabei gestreifte Scher-

Archiv for Anthropologie. Bd. XIV.

2) Im Kreise Knjäginin auf der Wiese der Dorfgemeinde Bolschejäkscheusk am linken Ufer des Flusses Pjana sind vier Kurgaue; der erste ist 20 Sashen (40,2 m) vom Flusse entfernt, der zweite 50 Sashen (100,5 m) vom ersten; der dritte 10 Sashen (20,1 m), der letzte von dem dritten 5 Sashen (10.5 m). Nach der Ueberlieferung soll hier ein tatarischer Fürst, "Techamha", begrahen sein; ein 2 Werst entferntes Dorf heisst Tachambasowa am Flusse Tsehamburowka. Der zweite Kurgan wurde anfgegrahen; die Form war eine kogelige; auf dem Gipfel eine Einsenkung: der Umfang betrug 10 Sashen 2 Arschin (23 m): der Durchmesser 4 Sashen (8 m). Im Innern des Kurgans in der Erde war eine wannenartige Vertiefung 1, A. (52 mm) tief, 11, A. (106 mm) hreit; 4 Arschin (2,1 m) lang. Hier faud sich ein sertrümmerter Schädel und menschliche Knochen; Pferdeknochen; zwei eiserne Schnallen, und eine hrongene Schnalle, welche auf mordwinisch "sygamo" heisst. - Der dritte Kurgan war der grösste: Umfang 14 Sash. 2 Arsch. (89,5 m), Durchmesser 5 Sash. 1 Arsch. (11,2 m), Form kngelig. Er hestand aus schwarzer Erde. Gefnnden wurde in derselben: menschliehe Gebeine und zwei Schädel; bei einem Schädel lag ein kupferner Kessel, ein hölzerner Löffel, eine Lanzenspitze; ferner warden gefanden zwei silberne Fingerringe, ein zerhrochener silberner Armring, zwei hronzene Sehnallen; ein zugespitztes Messer ohne Heft, Kohlen.

3) Im Kreise Balachna, Gemeinde Gorodetzkaja, 10 Werst vom Kirchdorfe Gorodischtsche, und 3 Werst vom Kirchdorfe Weschelow bei den hier liegenden kleinen Dörfern Torochewo, Serkow and Bokow sind Kurgane, welche Panowy Bugry d. h. Herrenhügel heissen. Von sechs bei Torochewo befindlichen Kurganen wurden drei aufgegraben. Umfang der Kurgane 10 Sash. (21 m), Durchmesser 4 Sash. (8,4 m). Im ersten Knrgane fand man etwas Kohle, einen Schädel and Knochen; den Kopf nach West gerichtet; keine Saehen. In dem 2 Sash. (4,2 m) devon entfernten Knrgane wurden gefunden: eiserne Geräthe, ein Skelet, am Schädel ein Schmuck ans metallischen Ringen; in heiden Kurganen lagen die Skelete anf ihrer linken Seite. Im dritten Kurgan wurde ein vollständiges Skelet gefunden; es lag in einem

Baumstamme und war mit Birkenrinde bedeckt; am Schädel Ringe mit Auhängseln, Ilaare und Zengfetzen. - Hinterher gruben die Banern Schätze suchend noch zwei Knrgane auf, sie fanden nichts als Schädel und Knochen; bei einem zwölf Ringe; wegen des Namens "Herrenbügel" bilden sich die Banern ein, hier seien "Pany", d. h. Herren, mit vielen Reichthümern begraben worden. - Auch heim Dorfe Seskowo gieht es Kurgane, welche Panowy bugry, Herrenhügel, beissen-In einem anfgegrabenen Kurgan fanden sich Knochen und Schädel in einem hootförmigen Sarge, zugedeckt mit Birkenrinde, keine Sachen. In einem anderen Kurgan lagen zwei Skelete, ein grosses und ein kleineres. Beim Dorfe Bokowo sind vier rundliche Knrgaue. In einem faud sich ein starkes Skelet, an der rechten Hüfte ein Messer ohne Heft. In einem anderen Kurgan fand sich ein völlig verwittertes Skelet.

174. A. S. Gazisky: Verzeichniss von Kurganen und Gorodischtschen im Gouv. Nowgorod. I. Bd., S. 360 his 363.

In Folge einer Aufforderung des Statistischen Centraleomités (in Peterbarpy) hatte das Statistischen Comité des Gonv. Nishni: Nowgorod sich an alle Wolosten (Austbeziries) gewandt, un auf bestimmte Fragen einer Frogrammen nach Kurganen n. a. w. Autowt zu erhalten. Sowehl diesee n. a. w. deren. Sowehl diesee n. a. w. dere Stefen launge Verzeichniss der Kurgane a. w. w. dere Stefen launge Verzeichniss der Kurgane a. w. w. dere Großen der Werten der Statische Stati

175. A. S. Gazisky: Bericht über das Gouv. Nishui-Nowgorod. II. Bd., S. 31 bis 32.

Wir können den Bericht nieht wiedergeben, weil derselbe fast nur Namen u. s. w. enthält, nämlich ein Verzeichniss aller bisherigen Ermittelungen in Betreff der Ethnographie nud Anthropologie des Gouv. Ni-shui-Nowgorod:

- Varzeichniss der Orte, wo Kurgane, Wälle u. s. w. sind (vergl. die oben angeführten Noten).
- Verzeichniss der gemachten Nachgrabungen und der Funde nebst Nachwein über den Verbleih der Sachen.
- Verbleib der Sachen.
 3. Nachweis einiger gefundener Steinwerkzenge.
- Literarische Angaben in Betreff der Ethnographie des Gouv. Nishni-Nowgorod.
- Zahlenangaben in Betreff der verschiedenen Volksstämme nach den statistischen Erhehungen des Jahres 1876.

A. S. Gazisky: Mittheilungen über die Ausgrahungen I., W. Dahl's, H. Bd., S. 32.

L. W. Dahl hat im April 1870 im Kreise Wasilj einen kleinen Kurgan aufgegraben, jedoch enthält der Fundbericht nichts Bemerkenswerthes.

177. A. S. Gaziaky: Bericht über die Ausgrabungen Druschkin's. II. Bd., S. 233 his

Im Kirchdorfs Gorodez (Kreis Balaehna) war an einem Hügel durch allmäliges Ahtragen der Erde ein grosser Stein von eirea 70 em Durchmesser freigelegt worden. Nachdem man diesen Stein fortgewält hatte, fand man einige Menschenschädel, Thierknochen, zwei eiserne Messer ohne Heft. Tonfischerben n. s. w.

Bei dem unweit Gorodes am Flusse Ussiggenen Kirdebrik Konewo sind euse Kargans, einer auben dem anderen. Einer werde anfigeraten, sielu Laffage betrug 15 Sab., leiere 28 bas), am oben eingefasst von Steinen und auch im Inneren Japan viele Steinen die Erde wer, nietht in regelmäsigen Schichten, sonderen durch einander gemischt: Lehm, Erde, Sand, Scheeben, Kollen. Im Erdboden sien Grabe von 3 Arach. City (2 mm) Tider; am Boden Kuecken und Kohlen.

Fortsetznng des Fundberichtes Druschkin's II. Bd., S. 310 bis 311.

Ausgrabungen an neun Kurganen beim Dorf Dechtjäricha (Kreis Balachua).

Nichts Bemerkenswerthes, als dass bei einem Skelet ein kleines metallisches Krouz gefunden wurde.

Weiters Fortsetzung II. Bd., S. 387.

Etwa 100 Sash. (210 m) vom Dorfe Dechtjäricha wurden vier Kurgane anfgograben; in ihnen aber nichts Besonderes gefunden. Die Erdhägel zeigten hier wie in den neun

vorbergebenden Kurganen eine dentliche Schichtung; drei bis sechs Schichten (Erde, Sand, Lehm n. s. w.) waren nachweisbar.

Die östlichen Gouvernements (Uralgegend nud Sibirien).

178. N. A. Popow: Ueber die bemerkenswerthen Kurgane und Gorodischtseben im Gouv. Kasan auf Grundlage der von N. N. Wetscheslaw gesammelten Materialien. 111. Bd., 1. Thl., S. 163 bis 154.

Beim Vorlegen des vom Kasanschen Statistischen Comité gesammelten Materials weist Herr N. A. Popow auf die Nothwendigkeit bin, eine archäologische Karte Russlands zusammenzustellen.

179. J. T. Solowjew (in Mamadysch): Erlänterungen zu den Karten des Gonv. Kasan, auf welchen die vorgeschichtlichen Denkmäler eingetragen sind. 11, S. 390 his 392.

Ein Ortsverzeichnies nehet Erklärung der gehrauchten Zeichen. Eingetragen sind die Gorodischtschen und die Kurgane. Unter den erste ren sind durch verschiedene Zeichen vier Kategorien unterschieden: runde, halbkreisförmige, dreisckige und viereckige.

180. E. D. Pölzam (Kasan): Vorläufiger Bericht über seine im Auftrage des Comités ansgeführten Arbeiten. Il. Bd., S. 108 his 110.

Herr Pölnam hat auf den Rainen von Bolgary, bei Tsehernaja Palata und an dem Baby Bagor genannten Higel Schädel ansgegnben nnd zagleich einige wenige Sachen dabei gefunden. Es sind 17 von ihm als Balgaren bezeichnete Schädel, deren Maasse er in einer auf S. 110 mitgetheilten Tabelle genan angiebt.

Er hat später noch an anderen Orten Schädel offenbar neneren Datums ansgegraben (II, S. 156), nud anch eine Anzahl Steinwerkzenge gesammelt (III, S. 77).

181. N. J. Sograf: Ueber die Ansgrahnngen der Kurgane im Kreise Schadrinsk des Gonv. Perm. III. Bd., 1. Thl., S. 182.

In der südlichen Hälfte von Westsihirien giebt es Knrgane in kolossaler Menge. Sie beginnen am Fasse des östlichen Ahbanges des Ural und zachen sich weit nach Osten hin; wie weit, ist noch nicht hestimmt. Um Jekaterinburg trifft man eine beschränkte Anzahl von Kurganen an. etwa 500 Werst davon gieht es kolossale Grappen von Kurganen zu beiden Seiten der sihirischen Hanptstrasse. Besonders reich an Knrganen sind die Uftr des Flasses Issetj; hier kommen die Knrgane sowohl isolirt als in Gruppen vor. Besonders reieblieh sind die Kurgane im Kreise Schadrinsk des Gonv. Perm. Die isolirt liegenden Kurgane sind sehr gross, z. B. 150 A. (105 m) im Umfang, 8 A. (5,6 m) Höhe, ans Thon oder Mergel aufgeschüttet, sehr sandig und schwer aufzugrahen; die in Gruppen liegenden Knrgane sind meist niedriger, nicht gross; aus Sand aufgeschüttet, welchen der Wind leicht davonträgt. -Als Centrum der von Sograf vorgenommenen Ausgrahungen dieute das Dorf Samarajewo, woselbst eine grosse Gruppe von Kurganen sich hefindet; nuter der grossen Menge kleinerer treten einige regelmässig halbknælförmige scharf hervor. Es wurden 66 Kurgans anfgegraben: ein kurzer (Nr. 1 bis 66) Fundhericht ist beigegeben. Es sei hier nur der erste Knrgan Nr. 1 kurz beschrieben: Umfang 158 A. (110 m), Höbe 21/4 A. (1,6 m); der Knrgan warde durch swei sich krenzende Trancheen zerlegt; an den beiden Enden der einen von Nord nach Süd den Kurgan durchziebenden Tranchee stiess man auf senkrecht stehende hölzerne Säulen, dabei lagen Pferdeknochen Nüher dem Centrum lag jederseits ein fast völlig zerstörtes menschliebes Skelet, noch weiter gerade im Centram lagen neben einander zwei menschliche Skelete von hölzernen Brettern nmgeben Die Füsse aller Skelete waren nach Osten geriehtet, die Skelete lagen unmittelbar anf dem Erdboden; dabei gerbrochene Topfe, gerschlagens Thierknochen. An Sachen wurde nur ein kunferner Ohrring und ein Bruchstück eines kupfernen Ringes gefinden.

Alle Knrgane zeigten am Gipfel eine Einsenkung; nater derselben konnte man mit Sieherheit auf das Skelet eines Menschen oder eines Pferdes stossen. Fast in allen Kurganen lagen die Pferdeknochen unmittelbar unter der Oberfläche des Kurgans; in einigen Kurganen lagen die Pferdeknochen zwischen den Beinen der menschlichen Skelete, an denen noch der Steigbügel erkennbar war; in diesen Kurganen hatte man die Leiche offenbar reitend bestattet. Die Schädel sind sofort als brachveephal zn erkennen; die Gesichtsknochen sehr breit, mongolisch. Die dabei gefundenen Gegenstände sind gering an Zahl, ärmlich, knpfern, aber in Form and Gestalt sehr mannigfaltig: Ein Medaillon mit einem krenzähnlichen Zeichen, knöcherne Pfeilspitze, orientalische Perlen von hnlgarischem Typus; Fenersteinmesser; ein sibirischer Spiegel und finnischer Kopfsehmuck.-Berücksichtigen wir diesen Umstand, ferner die Masse Pferdeknochen, das Bestatten boch zu Pferde, das mongolische Aussehen des Schädels, so darf man wohl schliessen, dass die Bevölkerung des südlichen Theiles der sibirischen Ebene eine noma-

disirende war — ein Volk von mongolischem Typus.

182. F. D. Nefedow: Ueher die Kurgane der Uralgegend. Hl. Bd., 1. Thl., S. 169 bis 171. Herr Nefedow wurde von Seiten des Comités der Ausstellung in die Uralgegend gesaudt, um

der Anstellung in die Uralgegendi gesseldt, was der verschiedene vorgeschieftliche Denkundte vorgeschieftliche Denkundte Notiens zu sammeln; er wiste sieben Monate lang in deri Gowernmenten. Sam nar, Uf an nd0 ren-barg; das hier Mitgetheilte ist ein vorlänfiger Berricht. Ver allen sind beundernwerth ein zig wurden, eine im Kreise Ufs, am bergigen. Ufer der Flausse Jaresani, wo dereibte in die Ufs fallt, eine zweite, im Kreise Oren harg, sieben Werst vor den Ort Urasy zu Kr., den dritte in deurselben Kreise, zwilf Werst (kilomotor) von Durfe tau (d. b. Berg voll Löcher).

Bei den Skeleten lagen halbzerfallene Bogen, Pfeile, Thierknochen und Kohlen, in der Höhle von Urtasymsk ein Pferdeschadel mit Gehiss. - Ansser den Höhlen sind hemerkenswerth die Gorodischtse hen, welche au erhöhten und von der Netur selhst befestigten Plätzen, an den sebönen Ufern der Flüsse in Baschkirien liegen. - Als Beispiel seien angeführt: Tschortewoje-Gorodischtsche, 21/2 Werst im Osten von Ufa; ferner Ahysowo-Gorodischtsche, 40 Werst von Ufa und 3 Werst von Blagoweschtschensk. - Beim Nachgrahen wurden gefunden: Knochen von Hausthieren, Glas- und Thouseherben, viele mit den Zeiehen des Brandes. - Die Knrgane sind zahlreich, einige von gewaltiger Grösse bis 250 Sash. Umfang (500 m) and 50 Sash. (100 m) Höbe. Menschenhilder ans Stein sollen die Höbe der Kurgane im Gehiete Turgai und im Wosten des Finsses Ural krönen. (Es scheint, dass Herr Nefedow mit eigenen Angen die Steinhaben auf Knrganen nicht gesehen hat; er drückt sieh nicht entschieden darüber ans. Ref.) Die Kurgane sind entweder in kleinen Gruppen von drei his böchstens zehn hei einander; in der Steppe und an Flussufern gelegen, nur einige Sashen his eine Werst von einander entfernt; ihre Form enhärisch; Umfang his 40 Sash. (80 m), Höhe 11/2 Arsch. his 2 Sash. (1 his 4 m), dazwischen einzelne hohe his 7 Sash. (14 m). Oder aber die Kurgane liegen in grossen Massen zahllos in den Wäldern in der Näha jetzt bewohnter Plätze; die einzelnen Kurgane sind ovel oder conisch mit einer Vertiefung am Gipfel. Die Knrgane werden hier "mari oder sehtschichani genaunt und als techndisch hezeichnet. Ueber die Tachnden erzählt das Volk sich Folgendes: Das Volk der Tschuden lehte in alter Zeit, anch die alten Lente erinnern eich nicht mehr wann. Die Tschnden oder "Tschudaken" weren klein von Wnehs, nicht grösser als 2 Arsch. (1,4 m), aber batten lange Barte; sie wohnten in Erdhütten, deren Dächer von hölzernen Sänlen getragen worden. Die Tsehnden gelten als ein berühmtes Volk, besehäftigten sieh mit Viehzneht und Ackerban, hatten Gold- und Silbersachen und verschiedene Waffen. erfuhren, dass ein fremdes Volk sieh ihnen näberte. begannen sie Erde auf die Dächer ihrer Hütten zn echleppen; denn versammelten sie eich in ihren Hütten, henten die stürzenden Pfähle um und begruben sich so selbst. Andere dagegen liessen ihre Reichthümer gurück und liefen fort, niemand weiss wohin. So sucht das Volk sich die Entstehung der tschudischen Kurgane zu erklären. (Herr Nefedow masht dazu folgende Bemerkung: "Die in Kurgenen gefundenen (langen) Knochen und Schädel bestätigen jens alte Tradition, sie sind kleiner als die gleichnamigen Knochen und Sehådel der Beschkiren und Tataren n. s. w. Die dortigen Berglente erzählten, dass man in den

alten Bergwerken hänfig "Tschudak"-Skelete finde nud dase dieselben eutschieden einem Volke von kleinem Wuchs angehörten.") Herr Nefedow hat eine ziemliche Anzahl, 42 Kurgano, aufgegraben; die genanen Fundberichte liegen nech nicht vor.

 J. S. Poljäkow: Beschreibung der Steinwerkzeuge des Gebietes Kurgan (Gonv. Toholsk,

Westsihirien). III. Bd., 1. Thl., S. 87 his 104, Uifalvy hat in einem in der Petersburger Geologischen Gesellschaft gehaltenen Vortrage mitgetheilt, dass er in der Gegend von Tobolsk einige Steinwerkzenge gefunden habe; er bielt das für den ersten Fund derartiger Gegenstände in Sihirien. Poliškow weist nach, dass das völlig unrichtig sei; schon den Reisenden des vorigen Jahrhunderts seien Steinwerkzenge in Sibirien bekanut gewesen und man habe bis in die neneste Zeit hald mehr bald weniger davon gesammelt. Eine grosse Menge batte Herr Pusik (in Tobolsk) gesammelt; diese beschreibt Poljakow hier mit Hinweis auf 18 dem Texte beigegebene Holzschnitte. Alle Gegenstände gehören der neolithischen Epoche an; es handelt eich um Gegenstände aus Feuerstein-Pfeilspitzen und um polirte Hammer ans Diorit and anderem Material.

Die südlichen Gouvernements.

186. J. S. Lewakowsky (Charkow): Untersuchung kupferhaltiger Erze und kupferner Gegenstände, welche in den Kreisen Bachmut und Slaväno-Serhak (Gonvernement Jekaterinas-

law) gefanden worden sind. (III. Bd., S. 13.1).

1. Im Kreise Baob mut hat man Kunfererze
gutdeckt, von denen die alten örtlichen Bewohner
sebon Kunde hatten, indem sie darane Kupfer bersellten; 10 Werst von der Stadt Bachmut hat
man die deutliehen Sparen einer Gewinnung und
Barbeitung der Kupfererze gefanden.

 Auch im Kreise Slavano-Serbak hat man Stücke geschmolzenen Kupfers gefunden, welche auf eine örtliche Gewinnung des Minerals binweieren.

 Ebendaselbst ist eine kupferne Lanzenspitze gefunden worden. Die scharfe Spitze hat die Gestalt einer vierseitigen Pyramide; die Basis ist eylindrisch und bohl zur Aufnahme des Holzschaftes. Die Analyse ergah Kupfer 95,2, Zinn 3,8, Blei und Eisen 1,0.

4. Im Kreise Bachmut auf einem Felde des Dorfers Werowka wurde der ohere Theil einer kunneren Figur gefunden, welche in ihrem Aussehen an die bekannten Steinbaben erinnert; die Beine fehlen der Figur. Die Länge der erhaltenen Stücke beträgt 82 Millimeter. Das Gesicht ist breit und flach; die Stirn schmal; die Angebrane fliesen ansammen; die Nase breit und platt; die Lippen dick; die Brate bingrend; der Rumpf lang; der Bauch Bach; die oberne Extremisten sind nur in den Schultern angedentet. Die Rudseist der Figure ist verteit; Zün 3.5, Blai 2.0, Kisen 1.0, bie Figur ist reiteit; Zün 3.5, Blai 2.0, Kisen 1.0, bie Figur ist neiser Gegend gefunden, wo Steinhaben reichlich vorkommen.

Was für ein Volk beschäftigte sich mit der Köpergewinnung in der heutigen Bach mat schen Gegend? – Nach der gewöhnlichen Annahme baben mit Ansnahme der Griechen die anderen Völker in Süd-Russland keine Kenntniss vom Berghan nnd der Gewinnung der Metalle gehabt.

 W. L. Berenstamm: Ueber die Ausgrahnngen im Juni 1878 auf der Insel Chortisa im Gonvernement Jekaterinoslaw. III. Bd., 1. Thl., S. 23 bis 24.

Anf der felsigen Insel finden siehseche Grappen von Kurganeu; an dreien im südlichen Theile der Insel gelegenen Gruppen wurden Ausgrahungen gemacht. (Die nördlich davou befindlichen Befestigangen and Wälle sind bereits von Karel in beschrieben und abgebildet in den Schriften der Odessaer Ges. Bd. IX, S. 438)

Es werden mit grosser Genauigkeit die einzelnen Masse der Kurgane, sowie die darin entdeckten neist sehr zerfallenen Menschenknechen nad zerhrochenen Urnen der Reibe nach aufgezählt. Eine zusammenfassende Beschreibung ist nicht vorhanden.

186, J. S. Lewakowsky: Ueber, Waldknrgane im Gouvernement Charkow. III. Bd., 1. Thl., S, 136.

Lewakowsky unterscheidet drei Kategorien von Kurganen: 1) grosse Kurgane, z.B. der Sanr-Kurgan; 2) mittelgrosse Knrgane; 3) kleine Kurgane; die letzteren sind am meisten nach Norden hin verbreitet. Es gieht aber anch Kurgane in den Wäldern der Ukraine, von denen man bisher nichts gewusst zu hahen scheint. So gieht es 11 Werst von Charkow beim Dorfe Pesotschino am hohen rechten Ufer des Flusses Udi, mitten im Walde, Kurgane von heträchtlicher Grösse. --An einer anderen Stelle im Walde sind viele klaine Hügel, welche guerst als natürliche Unchenheiten des Bodens erschienen, aber bei näherer Untersuchung sich als künstliche erwiesen. einem solchen Hügel wurde eine mit der Spitze tief im Boden steckende eiserne Lanze gefinden; beim Nachgraben stiess man in einer Tiefe von 21/2 Arschin (1,7 m) auf sinige Thouscherhen von sehr groher Arbeit,

Hieraus sucht Herr Lewakowsky zn folgern, dass es eine besondere Kategorie von "Waldknrganen" gebe.

187. J. J. Morosow: Ueber Ansgrahnngen im Gorodischtschen Choroschewo im Gouvernement Charkow. III. Bd. 1, Thl., S. 150 his 153, (Mit einem dazu gehörigen Plane auf S. 168).

Die Zahl der Gorodischtschen im Gouvernement Charkow ist schr gross; man findet an ihrer Oberfläche stets Topfscherben und Knochenreste; es sind einzelne aus Erde, andere aus Stein aufgeführt. Am meisten bekannt sind die Gorodischtschen Donetzkoje nnd Kaganowo nnd das Gorodischtsche Chorosebewo, heide am rechten Ufer des Flasses Udi, Donetzkoje ist in den Schriften der Odessaer Alterthumsgesellschaft von Passek beschriehen. Choroschewo ist sehr gross; viele Legenden knüpfen sich an dasselhe. Gestalt des Gorodischtschen ist dreieckig, Umfang circa 3 Werst (3 Kilometer). Im nordwestlichen Winkel des Platzes ist ein Nonnenkloster errichtet. Bei der Errichtung einer steinernen Maner nm das Kloster in den Jahren 1839 his 1841 sollen die Arbeiter beim Fundamentlegen anf eine eiserne Thur gestossen sein. Dieselhe wurde nicht geöffnet, sondern vermauert. Mit Erlauhniss des Klosters warde nater Aufsieht der Professoren Morosow und Schelkow der Veranch gemacht, die eiserne Thür aufzufinden. Doeh wurde nichts gefunden. Nachträglich stellte sich beraus, dass die Arbeiter damals in der Nacht die eiserne Thür geöffnet hatten, aber als sie nichts darin fanden als Erde, die Thür aushoben nud als altes Eisen für ihre Rechnung verkanften. - Es scheint, dass der Hügel, anf welchem das Kloster steht, von unterirdischen Gängen durchzogen wird; zn einem solchen hatte offenbar die Thur geführt. An einigen Stellen - etwa vier - sind mitten im Klosterranme plötzlich Einstürze des Erdbodens vorgekommen; dieselben sind nur durch das Znsammenfallen der unterirdischen Gänge zn erklären. Vielleicht kame man zu besseren Erfolgen, wenn man von solch einer eingestürzten Stelle aus Nachgrahungen hegonne.

188. J. J. Morosow: Ueber die Ueberbleibsel von Wohnstätten der alten Einwohner des Gouvernements Charkow. III. Bd., 1. Thl., Seite 145 und 146.

An der Grenze zwischen den Kreisen Charkov und Smijew zieht sich am Flasse Meha eine sehr atte Strasse hin. In der Nähe derzelben, gegenüber der Stadt Mirgorod, sind Sandhägel. Hierin findet man allerlei Topischerhen, welche offenbar einer sehr alten Zeitepoche angehören. Die Scherben sind schwarz, dick, von grober Handarheit und ans einem auderen Thon als derenlie jetst in jenen Gegenden beustut wird. Ein heiler Topf wurde hinher nicht gefunden. Dazwischen liegen Knochesstucke und Thierarhen, Feuersteinspiltter, obgleich an Ort und Stalle kein Feuerstein verkommt. Auch wire hronzene Pfelispitzen sind dasselhst gefunden worden. — Es sebeint dateith nicht afarbher erhalten.

189. A. I. K 77 low stellte Ausgrahungen im Gebiete von N vou Seischerbraku im Lundis der Denischen Konsken an. Ürber die Ausgrahungen berichtet er in einem Briefe (II. Bd. S. 24) die 249 und einem genanen Fundberichtet ert verschiedene Notiem aber Kurpgan, Steinhaben, au welchen namentlieh des Dorf Krintschang zeich ist, wordber er in einigen Briefen Mitthelium genicht (I. Bd., S. 314 bis 315; II. Bd., S. 146 bis 1977, über ein Gordinchtsche bei der Stanina Somikarakorröfen Gerichten der Stanina Somikarakorröfen (II. Bd., S. 328) (b. Stanina modele en Direct.)

 N. G. Kerzelli's Ansgrabnugen im Lande der Donischen Kosaken. (Vorläufiger Bericht über die Reise in den Kaukasus, L. Bd. S. 278 his 283. Protokoll über die Ansgrahungen, II. Bd., S. 275 his 277.)

Drei Werst von Novo-Tseberkask werden en 14. und 15. Juni 1877. wei Kurgase aufgegrahen, ans einer daselbet hefindlichen Gruppe von 15. Der eine Kurgan erzeitien sehen freier einmal aufgegraben, der andere enthielt ein Stelet, welches auf dem Rücken lag und mit Birkenrinde bedeckt war; dabei Pferde- und Thierknorben, Topfesherben, einzerne Pferdeschungek n. a. w.

In der Umgebung von Nowo-Tseberkak sind sehr viele und grusse Kargane; aber ist siegen mitten in der Steppe, weit ah von bewehnten Orten; est ide debahl sehrierig, Holfer ne den Ausgrabungen zu erhalten. Besonders berühmt sind die drei Brader-Kurgane, 50 Werst von Nowo-Tseberkank, der Kurgan Schubinsky, 10 Werst von dem Kargan, Saur-Moglia", 50 Werst und dem Wege von Nowo-Tseberkank meh Taganzop.

Die Krim.

 J. D. Filimonow. Ueber die vorgeschiebtlisbe Cultur in der Krimm. III. Bd., 1. Thl., S. 223.

Zur Beantwortung der Frage, was für ein Volk oder für Völker früher die Krimm bewohnt haben, liegt vor allem Material vor in den zahlreichen in der Krimm anzutreffenden Dolmen. Eine Anzahl soleher Dolmen ist von Herrn Filimonow im Baidary-Thal untersecht worden, nämlich neun Dolmen in der Nähe der Ortschaften Baidary Biuk-Muskomie. Skele ned Urkust.

Die Dolmen im Thale Baidary liegen gru penweise in einer, in zwei odar drei Reihen. Jede Reihe von Dolmen ist in einer Entfernung von 11/2 Arschin (circa 1 Meter) von einem niedrigen Zanne aus senkrecht aufgeriehteten Bruchstüsken von Steinplatten oder aus gewöhnlichen Steinen umgeben. An den Ecken dieses Zaunes stehen grössere Steine bis zn 11/2 Arschin (1 Meter) Höhe und Dicke. Auch die einzelnen Dolmen sind durch gleiche Steinreihen von einander getrennt; jedoch trifft man hier und da wohl ansh zwei Dolman in einer Einfassung. Die Dolmen sind etwa 1 Sashen (circa 2,1 Meter) von einander entfernt. - Die Dolmen bestehen aus vier l'latten von Krimmschem Sandstein oder Kalkschiefer und sind von einer fünsten grösseren naregelmässigen Platte bedeckt, Im Durchschnitt ist die Länge eines Dolmen 21/2 Arsehin (1,7 Meter), die Breite 2 Arschin (1,4 Meter); die Länge der Deckplatte beträgt durchschnittlich 1 Sashen (2,1 Meter). Die Dicke der sinzelnen Platten ist etwa 1/4 Arschin (17,6 Millimeter). Die auf den Kenten stehenden Steinplatten sind gegenwärtig fast bis zur Hälfte ihrer Höhe in die Erde eingesuuken; innerhalb der Dolmen hat die Erde dasselbe Nivean wie ansserbalb. - In der mit kleinen Steinen gemischten Erda innerhalb der Dolmen wurden menschliche Knochen gefunden; meist in einem Haufen zusammen, an der östlichen und westliehen Wand liegend, waren die Knochen durch einander geworfen und gertrümmert; kein heiler Schädel wurde entdeckt 1). In einigen Gräbern hatten, nach den Knochenresten zu schliessen, offenbar mehrere Leieben ihre Rubestätte gehabt. - Die Knochen legen meist einen Arschin (0.7 Meter) tief, oder am Boden des Grabes, welcher mit kleinen Steinen wie gepflastert war. In zwei Dolmen wurde ahsolnt nichts gefunden. Nach der Lage in den Grabern zu urtheilen, sind die Leichen sitzend bestattet worden; in anderen Gräbern zeigten die Knochen dentlich die Spuren des Leichenbrandes. - An Cultnrgegenständen sind gefunden: Bronzene Pfeilspitzen, Ringe, Spiralen, Perlen ans Glas oder Bronze, Zähne und Muscheln mit Löchern, nm angehängt zu werden: Eisen nur els Bruehstücke eines nieht mehr bestimmbaren Werkzengs. - Offenbar gehören die Dolmen von Baidary in die prahistorische Zeit und zwar schon in die Eisenzait.

i) in anderen Dolmen, welchs S. K. H. der Grossfürst Sergey Alexejswitsch untersucht hat, sollen heile Schädel gefünden worden sein. — Wo dieselben hingekonamen sind, ob sie beschrieben sind, ist un-

Referate.

 D. M. Strukow: Ueber die vorgeschiehtlichen Denkmäler Tauriens (Krimm).
 Hl. Bd., 1. Thl., S. 193 his 196.

Höhlen, welche von Menschen früher bewohnt wurden, sind in grosser Menge erhalten. Es sind Aushöhlungen in dem weichen Kalkfelsen, oft iu einigen Zonen über einander; die Reste von gehauenen Stufen zwischen den einzelnen Höhlensonen sind noch hente sichthar. Die oberen Zonen sind gröber ausgearbeitet, als die tieferen, wahrscheinlich sind die oberen älter, weil mit schlechteren Werkzeugen bergestellt. Einige der Raume haben drei Wande, das sind altere, einige vier Wande, das sind offenbar nenere. Die Wande der letzteren Raume sind glatter, sorgfältiger, wahrscheinlich schon mit metallischen Werkzengen, bearbeitet. - An diesen finden sich, ausser der Thüröffnnng, Fenster, Schränke, Schlafstellen n.s. w. Einige der Felsenksmmern sind mit einem gewissen Luxus hergerichtet, indem die Wande mit allerlei Zeichen verziert sind. Zwischen den kleinen Zonen finden sich einzelne grosse, welche bis 500 und mehr Menschen fassen konnten. Solche Höhlenwohungen sind an verschiedenen Stellen: in einem jetzt Tepe-Kermen genannten Bergesind an einigen Stellen bis zehu Reihen solcher Wohnkammern angebracht; in Somma mehr als ein Tausend; einige sind unter einander verhunden, im Iunern wie von aussen durch Treppen und Corridore. Ebenso im Bergs Tschefnt-Kale sind anch his 1000 Ranme. Im Berge Mangup sind nicht nur am Abhange des Felsens eine Menge Zimmer, sondern oben auf dem Berggipfel ist eine förmliche Strasse mit einer Menge Wohnungsräume zn beiden Seiten ausgehauen worden. - Auch der Berg Tscherkess-Kermen zeigt Höhlen, ebenso die Berge von Inkermann, Ausserdem giebt es im Gehirge kleine Gruppen, etwa von 10 Höhlen, und hier and da anch isolirte,

Alle diese Höhlenwohnungen hahen einen Ueberfinss an frischem Wasser, mitunter vollständige Wasserleitungen.

Einige der Zeichen, welebe mas an den Wänder der Höhlenwohnungen gefunden hat, sind gewissen Zeichen ihnlich, welche in der kleinen Kabarda "tarro" heissen und daselbst als Wappen für die kabardinischen Geschlechter gelten. Oh "Tawro" mit "Tawrida (russ. Bezeichnung für Tanrien) zusammenhänd??

Bemerkenswerth in Tanrien sind ferner die ohne Cement aus kolossalen Steinen aufgeführten sogenannten cyclopischen Bauten, so z. B. anf dem Gipfel des Berges Ai-dag. — Die Thürme in Inkermann nod in Tschehan-Kuel (10 Werst von Aluschta) sind nach der Art ihres Baues sicher vorbristlich.

Gegenwärtig ist der nördliche Theil Tanriens eine wasserarme Ehene, besätt mit Kurganen, der

solliche Theil ist eine mit reicher Vegetation ansgestattet Kabe — getrennt vom nördlichen durch eine fast unübersteigbare Bergkette. — Die alten Bewohner aber hatten eine Treppe, welche über die Gebirge führte, von welcher hente noch mehr als 1000 Stnfen erhalten sind. Diese Treppe (Merdwen) in den Felson eingehanen, befindet sich in der hotets Kikienis genannten Gogend.

319

Viele Dolmen sind z. B. bei Jalta vorhanden, aber anch an anderen Orten; viele zeigen nur drei Wände und ein Dach; offenhar ist die vierte Wand durch ränberische Hände entfernt.

Am Vorgebirge Ai-Todor bei Orianda sind Gaber von enbischer Gestalt 20 his 30 W. (*5 his 132 Centimeter) an einer Seite messend, in die Erde gemacht, und oben mit einer Steinplatte zngedeckt; der Todte war in sitzender Stellung hestattet.

Am Berge Tepe-Kormen sind die Gräber oft in die senkrechte Felswand eingehauen; es sind dann Nischen, welche durch eine vorgestellte Steinplatte verschlossen wurden.

Bei Schnli haben gleichfalls die Gräber die Form einer Nisehe, 1 his 1¹/₂ Arschin (70 bis 110 Centimeter) hoch; 2¹/₂ his 3 Arschin (178 his 213 Centimeter) lang; die Nische ist selbst his 10 W. (44 Centimeter) verlieft und durch eine Steinplatte versehlossen.

In dem Felsen von In kermann ist eine allgemeine Todlengruit; nig grossen angelanneer Raum, 4 Archin (250 Centimeter) hoch, 11 Archin (770 Centimeter) lang, 13 Archin (210 Centimeter) har, 13 Archin (210 Centimeter) har, 13 Archin (210 Centimeter) har knochen und Schädeln, welche sum Theil elnon zer fallen waren, jedoch kounten 13 ganze Schädel berangefunden werden. Vielleicht war diese Toltengruit sehon christlich; über der Zagangsöflung war ein Kreuz eingehann Kreuz eingehann.

Auf einigen Dolmen hei Jalta sind Zeichen erkennhar; sind das zufällige Risse oder Schriftzeichen?

193. N. J. Schatilow: Bericht über seine Ansgrabungen im Gouvernement Tanrien. III. Band, 1. Thl., S. 104.

Zwai Kurgane im Kruise Fendosia (Geuv. Tanrien), and Ger Stelle, wo der Flues Karasa in den Siwasch sich ergiest, wurden im Sommer 1878, andigeration. Es wurden gefinden (Fürdkuchen und Measchenknochen, Johkublen, Scherben von Urren u. s. w. Alle Gigenstände waren mehr oder weitiger von einer Schicht Swegras (wir dasselben an den Urren de Anouveken Urren was zu seinen anderen Kurgan wurden aus Skeite, als einem anderen Kurgan wurden aus Skeite, als

 W. D. Meschajew: Brief aus Sewastopol. II. Bd., S. 30 n. ff. Einiges über die Ausgrahungen bei Kertsch.

Die Kankasusländer.

195. J. D. Filimonow's Ansicht über die Anfgabe der kaukasischen Expedition. (l. Bd., 8. 62 bis 63.) Die Kaukasusländer sind durchweg reich an Materialien zur prähistorischen Archäologis; aber

Materialien zur prähistorischen Archäologis; aber üher diese Reichthümer ist noch sehr Weniges bekannt geworden. Traditionen und gesehiehtliche Thatsachen denteu auf die wichtige Stellung Kankasiens als eines vermittelnden Gliedes zwischen Europa und Asien. Die Reste nud Spnren eines vorgeschichtlichen Cultus in den zabllosen Gräbern des Kaukasus geben dem ganaen Lande die Bedeutung einer einzigen grossen Begräbnissstätte mit den anf einander folgenden Schichtungen der verschiedenen Culturepochen: das Eisenalter, das Bronsealter and die Steinseit, - Von den Ufern des Schwarzen Mecres erstreeken sieh megalithische Graber, Dolmen, Höhlen his in den Dagestan und zu dessen "Kjäfir"-Begräbnissplätzen: an den Grenzen der türkischen Provinzen finden sich auf den Bergen Ararat und Alagesi die Gräher der sogeuaunten "Ogusen" oder Riesen, welche his zur Schneeregion hinaufreichen; nördlich vom Kankasusgehirge, in dem heutigen Gonvernement Stawropol, sind Gruppen von Kurganen mit den daranf hefindlichen prähistorisch so ausserordentlieh wichtigen "Steinbaben". Auch Pfahlhanten sollen in den Seen Toporowan und Goktscha sein. - Wenig ist bisher für eine archäologische Erforschung der Kaukasusländer getban.

 G. D. Filimonow: Programm für die Untersuchungen der Höhlen, Gräber und auderer Reste der präbistorischen Zeit im Kankasus (J. Bd., S. 156 bis 158).

Als besonders wichtig und einer genauen Untersuchung werth bezeichnet Filimonow: die Dol-

men oder Steinkistengraber ans grossen Steinplattou, wie dieselhen namentlieb am Ufer des Schwarzen Meeres vorkommen, and zwar im Lande der Schapsugen; nach ihren Standplätzen sind jetzt bereits 30 Dolmen bekannt. - Ferner die ans (kleinen) Steinen aufgerichteten Grabhügel in Ossetien nud der Tsehetschus; sie sind aus krystallinischem Schiefer oder aus Kieselteinen ausfgebant und haben mitnuter das Ansehen kleiner Capellen; bemerkenswerth sind sie namentlich im Lande der Kisten im Anl Kei. -Kurgane sind besonders in den nördlichen Kankasnsländern, aber nuch im Gouv. Jelisawetpol, sowie in Dagestan reichlich zu fiuden; vom Westen von Taman and Temruk (Kuhangebiet) ansangend, erstrecken sich die Kurgane his znm südlichen Theile des Kreises Jekaterinodar; viele Kurgane sind im Gonv. Stawropol; hesonders reich ist das Terekgehiet von Georgiewsk his zur Staniza Prochladnaja und weiter nach Osten his zur Staniaa Tscherwlennaja. Die im Süden von Jelisawetpol gelegenen Kurgane sind von gans besonderer Construction and noch gar night erforscht; ebenso wenig sind bis jetat die dagestanschen Kurgane untersucht.

As in der Ereis bestellichen Grüstern ist bein Mangel; eines gerinnet zein an dem berühnten Begrabnisphats von Samtavro bei Machet, 20 W. Mangel; eines gerinnet zein an dem berühnten Schlichen Tillig, mit seinen notet der Ereis liedurch des Materalisten Batern. Arbeitliche Begrünisisstellen sollen sich befinder bei Dauchet auf der grussinischen Militärtrause, ferner im Usten vor Tillig in Serkstadall und in Martendelt. von Tillig in Serkstadall und im Martendelt. anch ausgebehte Grabstellen ansferdeckt, weiche der Urbergausgeprofes aus der Bronserst in die Einenauf: angebören. Und in anderen Gegenden Einenauf: angebören.

Dann wären zu nntersuchen die Höhlen, etweige Pfahlhauten, weiter die Thürme und ähnliche Baureste aus Stein, schliesslich die vielgenannten Stein bahen.

197, G. D. Filimonow: Ueher die vorgeschichtliebe Cultur in Ossetien auf Grundlage einer im Jahre 1877 ansgeführten Reise in den Kankasus. Beil. zum 11. Bd. S. 26 his 33.

Mantes, Delt., mm 11, nd. S. 26 ng 80 s.
Im Jabre 1874 erhielt Her Filli monow zwei
kleine brenzene logenformige Fibeln, welche bei Gelegenheit der Heparatur der Chausee bei der Station
Kanbek (am der bekannten von Whafikawkan nach
Tillis führenden grunninchen Militärtrasse) gefund den worden waren. Die Fibeln waren von überranchend einfacher Form. Jade Fibel bestand aus sinem dicken Stuck Bronzedraht, welcher bogenförmig gekrimmt war; an der Vereinigungsnettle Referate. 321

der Krümming mit der Nadel war eine Spirale. Im Jahre darani erwarh Herr Filimonow, auf einer Reise die Station Kasbek passirend, daselbst noch einige andere Fibeln, und schliesslich fand er in einem Schranke des kaukasischen Musenms in Tiflis ganz sufällig ähnliche Fibeln, welche freilich nicht aus der Station Kashek stammten, sondern von einer 30 Werst entfernten Ortschaft Koban in den Taganrischen Bergen Ossetiens. - Mit Rücksicht auf diese bier im alten Ossetien entdeckten Fibeln richtete Herr Filimonow bei seiner im Jahre 1877 ausgeführten Reise nach Kankasien seina Aufmerksamkeit insbesondere anf iene Gegend. In dem hier mitgetheilten Berichte spricht ar nun von den Resultaten seiner Forschungen in Betreff der Grabstätten von Kohan and you Kashek.

Die Grabstätte von Koban befindet sich am Ufer des Finsses Kohantscha, eine halbe Werst von der Ortschaft Oherkohan, wenn man sich derselben von Wladikawkas aus nähert. Die Begräbnissstätte lässt keine Erdhügel wahrnehmen, einzelne Graber sind nur an einigen in der Erde steckenden grossen Steinblöcken zu erkennen. Die Stätte lehnt sich zum Theil an die Landstrasse, zum Theil erstreckt sie sieh in ein beackertes Feld. zum Theil reicht sie his an das hier eingestürzte Flussnfor. - Die Ansdehnung des ganzen Begräbnissplatzes beträgt etwn eine Dessjätine (1,09 Hektare). Die Nachgrabungen wurden an mehreren Stellen vorgenommen. An den Uferstellen wurde sofort allerlei ansgegraben: Stücke von kapfernen Waffen, Kleiderschunck u. s. w. - die Gegenstände lagen hier und da haufenweise hai einander: hier und da isolirt, ohne jegliche Ordnung, als oh hereits früher hier gesucht worden ware. Ebenso lagen menschliche und thierische Knochen hunt durch einander. Hier wurde nun eine grosse Menge verschiedener Gegenstände zu Tage gefördert; aus dem grossen und ausführlichen, ca. 29 Nummern zählenden Register führen wir hier folgende an: An Bronzegeräthen 2 Beile, mehre Dolche, Bruchstücke eines Dolchgriffes, Nadeln; Brachstücke eiserner Messer, Ringe, 6 verschiedenartige bronzone Fibeln, Ketten, verschiedene Perlen, ein cylindrisches Gefäss, Scherben irdener mit Zickzacklinien versierter Topfe u. s. w. Dann wurde weiter ein Steingrah untersucht, deseen seitliche Wände kaum noch aus der Erde hervorragten. Ein Steindeckel existirte nicht; nur eine dicke Rasenschicht hedeckte das Grah, desseu Wände von weissen Steinplatten gebildet wurden und einen viereckigen Ranm einschlossen. Die Dicke jeder Platte hetrug 3 W. (13,2 cm), die Länge der Querplatte 3/4 A. (52,8 cm), die Länge der Längsplatte 11/2 A. (ca. 1 m). Das Grab war mit seiner Längsaxe von N.W. nach S.O. gerichtet. - Bei vorsichtigem Ahräumen der Erde warde in der Tiefe von 1 A.

(0,7 m) im nördlichen Winkel ein Menschenschädel gefunden, und in dem zur Mitte des Grabes der dazu gehörige Unterkiefer und Handknochen. Im südlichen Winkel lagen Bruchstücke von Rippen; hier lag anch eine irdene mit einem Henkel verschope Urpe, verziert mit einer breiten Zope aus sich gegenseitig schneidenden Dreiecken; daneben ein Anhängsel in Gestalt eines Vogels, welcher statt der Füsse einen Ring hatte. Eine kleipere ansgebanchte Urne oder Schale ohne Henkel stand in der Mitte der östlichen Wand; auch dieses Gefiss war mit 2 his 7 Zonen von Dreiecken verziert. Mitten im Grabe lag nmgeben von Knochentrummern ein bronzenes Beil, ein bronzener Dolch und eine lange Nadel. In der Nähe des Unterkiefers lagen die Trümmer eines Halsschmucks, Perlen aus Carneol, kupferne an einander gereihte runde Platteben, ein Ring. Ausserdem wurden noch allerlei Scherben von Gefässen gefunden. -Wenngleich die ursprüngliche Ordnung in den Grabraumen nicht mehr besteht, so kann man sich nach den Befanden eine deutliche Vorstellung von der Art der Beerdigung machen. Wer die Ordnung zerstört hat, Grahränber oder natürliche Verhältnisse, Druck der Erde oder der Einfluss des atmosphärischen Wassers, ist einerlei.

Dann wurde ein unter den grossen Steinblöcken gelegenes Grah aufgedeckt. Mit grosser Mühe entfernten die Arbeiter die gewaltigen Steine: die darunter befindliche Erde war locker, offenhar aufgeschüttet. Es warde nun eine Grube von 21/- A. (177 cm) im Darchmesser and 11 2 A. (ca. 1 m) Tiefe gemacht und dabei festgestellt, dass der ursprüngliebe Grabraum hier und da von Steinen eingefaset worden war, welche aber später in das Grab hineinstürzten und sich mit der Erde und den Knochen vermengten. Inmitten der Grahe fand man neben den Gebeinen einiger menschlicher Skelete auch Stücke von Schädeln, darunter zwei ganze, ferner die Fussknochen eines Pferdes; dahei allerlei Culturgegenständo - alle bunt durcheinander, so dass die preprüngliehe Anordnnng darans sich nicht feststellen liess. Unter den verschiedenen Gefässen waren die meisten von Thon, ziemlich grob gearbeitet, dabei auch ein metallenes von bemerkenswerther Arbeit unter dem Henkel, welcher an eine griechische Fibel erinnert, die Büste eines Kriegers im Helm. Eine grosse Menge Fibeln, Ringe, Armbänder; Fragmente eines eizernen Schwertes u. a. warden beransbefördert. Ans der grossen Menge der mannlichen und weiblichen Schmackgegenstände, der Unordnung, der navollständigen Skelete u. s. w. schliesst Fili monow, dass hier eine unvollständige Verbrennung der Beerdigung vorausgegangen sei; das Fehlen von Asche und Kohle sei daraus zu erklären, dans die Verbrensung an einem anderen Orto stattgefunden

Die Begrähnissstätte hei der Station Kashek zeigt ench kleine Erdhügel; sie erstrecken sich einerseits bis sur Chaussee, andererseits bis zum Hof eines Heuses, woselbst man zum Nachgraben einen 10 Ars. (7 m) langen und 2 Ars. (1,7 m) breiten Canal anlegte. Als man bis zur Tiefe 1 Ars. (0,7 m) gelangt war, stiess man auf die ersten and zwar goldenen Sachen, weiter tiefer fanden sich mehr Gegenstände. Au ein geordnetes and vorsichtiges Heranebefördern war nicht zu denken - die rohen und wilden Arbeiter stürzten sich auf die willkommene Bente, um zu renben. Trotz ausgestellten Wachen wurde Nachts der Platz von anderen Ränbern hesneht, so dass wenig oder nur zerbrochene Gegenstände in die Hande des Herrn Filimonow gelengten. Immerhin war die gahabte Ausbenta interessant: eine banchige silherne Schale, Bruehstücke kupferner Gefässe, 21 verschiedenartige Fibeln, Armbänder, Ringe, Perlen n. s. w., allerlei znm Pferdegeschirr gehörige Sachen; denn 2 hronzene Idole, in gewisser Hinsicht an die bekannten Steinhilder (kamennija bahy) erinnernd, Bruchstücke eines langen eisernen Schwertes und eiserner Messer, allerlei Ketten u. s. w. (Das von Herrn Filimonow eufgeführte Register umfasst 39 Nummern.)

Unzweifelbaft ist, dass alle an den verschiedenen Orten in Ossetien gefundenen Gegenstände einer vorgeschie htlichen Zeitepoche angehören; das Vorwiegen der Bronze einerseits, als die gleichzeitige Anwesenheit von anderen Metallan, die überaus einfschen Ornamentirungen, Dreiecke und Spirallinien weisen elle Gegenstände in die erste Periode des Eisenalters, Nähere Bestimmungen sind kaum möglich. Doch stammen offenhar alle Sachen ans der vorchristlichen Zeit ber: nuter den gefundenen Gegenständen bezieht sich keiner enf dae Christenthum, ohgleich dasselbe ansserordentlich früh im Kankasus Eineaner fand und mit ihm die christliche Cultur. Anch hier wie enderswo tancht die Frage anf, wo sind iene Culturgegenstände gefertigt? Sind sie eingeführt oder das Product einer Iocalen Arbeit? Filimonow ist mit Rücksicht anf die Eigenart der gefindenen Sachen für die locale Production. - Material zu den Metallerbeiten war genng vorhanden; alte Bergwerke existiren in Ossetien genng und die metallurgischen Künste sind dem Kankasus nicht fremd. Achnliche Sachen wie hier in Ossetien sind in dem angrenzenden Gehiete der Kabarda nud der Tschetschne gefunden, so dass man für das vom Terekfluss dnrchströmte Land and dessen alte Bewohner eine bestimmte eigenartige vorhistorische Cultur (ossetische) anganehmen berechtigt ist,

Was die Beziehung der alten ossetischen Cultur sn anderen Calturen betrifft, so weist Herr Fillimonow vor Allem anf die bogenförmige Drahtfibel und ouf die interessante Thatsache, dass von allen anderen nur die Fihel der italienischen Terramaren, welche nater der Culturschicht Etruriens gefunden ist, der ossetischen Fibel der Form nach gleichkommt. Hiernach sieht Filimonow einen genetischen Zusammenhang zwischen der Bevölkerung des Kaukasus and den Bewohnern Italiens in vorgeschiehtlicher Zeit: die ossetische Fibel ist nach allen ihren Kennzeichen alter als die italienische, deshalb behauptet Filimonow, die alten Bewohner Etruriens kamen aus dem Kankasus. Erwähnenswerth ist, dass noch andere Markmale ausser der Fibel euf einen Zusammenhang der alten Osseten und iener altitalischen Bewohner hinweisen: die gleiche Bauart der Grabstätten aus Steinen, die in Form und Verzierung einander ähnlichen Gefässe, die Anhängsel der Ketten, schliesslich das so häufig in den Terramaren vorkommende Ornament (Svastica = Hakenkrenz). - Lehte der Stamm, welchen man mit den itelienischen Terramaren in Zusammenhang bringt, wie man annimmt, 1000 Jahre vor unserer Zeitrechnung in der Uebergangszeit ens dem Bronscalter in das Eisenalter, so müssen die Reste der in Ossetien aufgedeckten alten Cultur mindestens so alt sein.

(Die reichlich und vortrefflich geordneten Fundgegenstände sind dem Museum der Moekaner Gesellschaft für Anthropologie einverleiht worden.)

 N. G. Kerselli: Ankündigung in Betreff der ihm übertragenen Expedition in den Kankasus nnd Programm der Expedition. I. Bd., S. 31 und 32.

Enthält im Allgemeinen dasselbe, was wir hei Filimonow mitgetheilt haben.

199. N. G. Kerzelli: Vorlänfiger Bericht über seine Reisen in den Kaukasse (I. Bd., S. 278 bis 283), Protokoll der Ausgrahungen (II. Bd., S. 275 bis 277). Erklärung der Modella kaukasischer Gräher (I Bd., S. 309 bis 310).

Bei der Stadt Pjätigorsk in der Nähe der , Staniza Goratschewodsk (Terek-Gehiet) wurden 30 Knrgane aufgegraben. Die meisten Kurgane waren mit randen Steinen eingefasst, welche wohl ursprünglich regelmässig geordnet, jetst ziemlich regellos dalagen, zum Theil in die Kurgane selhst hineingerathen waren und das Grahen erschwerten. Die Resultate der Nachgrahnngen waren überall dieselben. Die Todten lagen euf dem Erdboden, mitnater etwas tiefer in einer Grabe, der Kopf nach Süden, die Füsse nach Osten gerichtet. Arme nnd Beine gestreckt; en allen Seiten nmgahen 8 W. (= 35,2 cm) dicke nobehauene Balken den Todten, er lag anf Balken oder einem Brette, oben hedeckte ihn ein dickes Brett, die seitlichen Balken waren schräg gelagert, so dass sie eine Art Kasten oder Sarg nm den Todten hildeten. Länge der

Referate, 323

Skelete von 2.4, 6 W., 169 his 17.5 en. his 24, 5 W., 1695 his 17.5 en. hei den mannlichen Skeleten worden gefunden seiner nur sieser nur Sachen Messer, Holche, Pfeilighten n. s. w. en einer nur Sachen Messer, Holche, Pfeilighten n. s. w. etc. bei den weißlichen Skeleten lagen zu Flauschen Skeleten, knücherne Nadeln, hronzene Schnallen, entwick iktinge u. s. w. Am Kopf der Todten befrad hei meist ein Haafen Holkschle. 28 Schädel und 5 vollständige Skelete wurdes gewonnen.

Im Gehiete Władikawkai wurden bei den Stanizen Smeiskaja und Nikolajewskaja Ausgrahangen angestellt; es wurden 26 Kurgane geöffiet. — Das Metall der Kurgane war von derseihen Beschaffenheit wie in den oben beschriebenen: 10 Schädel und ein vollständiges Skelet wurden gewonnen.

Schliesslich wurden fünf Gräber anf der Begrähnissstätte von Samthawro bei Mzchet (in der Näbe von Tiflis) geöffnet. Hier hatte bereits der Natnralist F. Bayern in Tiffis an 600 Graber anfgedeckt. Die einzelnen Gräber waren ans groh behapenen Steinplatten znammengefügt, so dass eine Grahkammer oder eine Kiste gebildet wurde, welche von drei Platten zugedeckt wurde. Der Binnenraum ist mit Erde und Kieseln gefüllt und enthält mitunter 6 his 20 Skelete. Nach der Ansieht Bavern's handelt es sich nicht um Familienbegräbnisse, sondern nm ganz etwas anderes: der eigentlich zn begrabende Todte wurde in sitzender Stellung bestattet; die anderen Skelete sind Reste der am Grabe geopferten and dann gegessenen Personen. Kerzelli anssert sieh nicht weiter über diese Ansicht Bavern's; doch scheint der Befund des einen Grahes in gewissem Sinne die Hypothese Bayern's an unterstützen. Im Grabe Nr. 1 wurde ein Skelet gefunden, wahrscheinlich in sitzender Stellnng begrahen, ausserdem die Knochen von ungefähr 5 Skeleten in ganz kleinen Stücken, zersehlagen (?) and hast durch einander gemischt.-Ausser den menschlichen Knochen fand Herr Kerzelli Thierknochen, Zähne und verschiedene Schmackgegenstände, Perlen, Ringe, Nadeln, drei Urnen u. s. w.

 J. D. Filimonow: Besprechung des Modella eines Steingrabes aus dem Kankasne (I. Bd., S. 365, 366).

Das Modell war angefertigt von Herra Se veragin meter Anleitung des Herra Filimonow. Alv Vorhild diente ein Grah, weitlets auf dem Wege aus der oberen Kaharka in die anziere von Drei kolossale Feldsteine wene die einzigen Kennstehen, die den Unternechte leiteten. Etwa in der Tiefe von 2 A. (1,4 m) wurden durcheinandergewerfen menschließe Gebisse, Preferbasschein und allerbil Gegentände gefunden. Benerkenwerth unt ein der Sieden der Sieden der Sieden der Sieden per einer Filod von nazweitlichtel overtieben mer einer Filod von nazweitlichtel overtieben Typns, als eine Varietät aus einer späteren Epoche. Die Fibel endigt mit einer kleinen Gabel, an ihr hängt ein Kettehen, an welchem wahrscheinlich Verzierungen befestigt waren.

201. W. F. Müller: Ueber eine von J. F. Filimonow 1877 in Kaukasien gefundene Schale, III. Bd. 1. Theil. S. 34.

Ein Brief des Pref. Seblottmann in Halle wird mitgetbeilt, wonach die luschrift auf der betreffenden silh ernen Schale die Typen armätscher Schriftzeichen trägt. Achbildes Schriftzeichen seine zu finden auf den persichen Mussen und Gemmen aus der Zeit des VI. his IV. Jahrhunderfur v. Chr. Die Inschrift der Schale ist zu leuen dit Kabbir, was offenhar den Namen des Besitzers der Schale andentet.

262. E. D. Feliaya (Jekaterinodar): Beschreibung eines Dolmen (Staniza Bagowskaja; Kreis Maikop, Gehiet Kuban). III. Bd., 1. Thl. S. 26.

Die Stanina Bagowskaja liegt 86 Werst (Kilometer) vom linken Ufer den Bergstromes Choids, eines Nebenfässes der Laha, welche in die Kuhalfallt. Bis zur Unterwerfung des westliches Kankasuns lebten hier Bergviller, welche nam Bagowst annute; 6 Werst von der Stanina ist ein verlassenene Begrähnispaltt. In der Niche sind ande iren 30 Kargane als Beweis, dass vor jouen Bergvillera noch irrende nin anderes Volk hier zehanst.

In der Nähe der Staniza (Dorf), 3 his 12 Werst davon, auf den darn gehörigen Ländereien finden sich nun viele Dolmen, theils gruppenweise, theils einzeln; es wurden 29 gezählt, doch sind an einigen versteckten Orten noch mehr vorhanden. Sie liegen auf absehüssigen und waldlosen Bergabhangen; einige mitten im Walde. Die grösste Gruppe aus 12 Dolmen bestehend, liegt an einem "Liubikowoje-Feld" genannten Bergabhange; eine andere ans 11 Dolmen bestehende am "Sazepinoje-Fold"; die anderen Dolmen sind zerstrent. Einige Dolmen stehen auf einer geringen Erdanhäufung, andere anf ebener Erde. Alle Dolmen haben die Gestalt eines viereckigen, längliehen und enhisehen Kastens oder einer Kiste; das Fundament hesteht aus einer oder mehreren Steinplatten, welche genan an einander gefügt sind; nur in einem einsigen Dolmen war das Fundament ans vielen kleinen, verschiedenartig geformten Steinen zusammengesetzt. Die Wande sind - mit geringen Ansnahmen - aus vier, senkrecht gestellten dicken Steinplatten gebildet. Zwei l'latten einander parallel sind gewöhnlich länger als die beiden anderen, welche kürzer sind and in geringer Entfernung vom Ende der langen Platte zwischen den letzteren anfgerichtet sind. Bisweilen besitzen die längeren grossen Platten Einschnitte zur Anfnahme der kürzeren queren. Eine der quergestellten kurzen Platten hat in der Mitte ein Luch ven der Gestalt eines Kreisabschnittes im Durchmesser von 10 his 12 Werschok (eircs 40 bis 50 Centimeter). Die Decke des so gehildeten

```
Länge der Längswände . 3 Arsehin 13 Wershek his 2 Arschin
       " Qnerwände . 3
                                               2
Höhe der Wände
                     . 1
                                  4 Wershok
                    . 2
Dicke der Wände
                                  8
                                                                  (177
Länge der Deckplatte
                     . 4
                                  4
                                                                  (302 , 313
Breite .
                     . 3
                                                                  (221
                                                                       . 160
                                  4
                              7 his 12
                                                                  (550
Dicke
```

Die einzelnen Platten sind entweder quadratisch oder oblong. - Bemerkenswerth ist jedoch, dass einzelne Dolmen von ganz besonderer Censtruction sind: der Boden und die Wände der Kiste sind namlich eins, d. h. ein gresser Steinblock ist ausgehöhlt worden; oben darüber liegt als Decke dann eine einzelne Platte.

Im Allgemeinen sind die nach innen gekehrten Flächen der Steinplatten sorgfältig bearheitet. weun anch nicht glatt; die nach anssen gekehrten Flächen sind wenig oder gar nicht bearheitet. -Das Material zn den Steinplatten lieferte die nächste Umgehnng - es ist Kalkstein und Delemit.

Die Dolmen sind meist so geriehtet, dass der mit einem Loch versehene Stein nach Süden zeigt; die Steinwände sind bald mehr, bald weniger tief in die Erde gesenkt; am häufigsten stecken sie 1 bis 11/2 Arschin (70 Centimeter bis 1 Meter) in der Erde, andere bis zur Hälfte ihrer Höhe, wieder andere hie zum Deckel. Für die Behauptung, dass alle Dolmen ursprünglich von Erdhaufen nmgehen waren, d. h. in einem Erdhügel steekten, geben die Dolmen der Staniza Bagnwakaja durchaus keinen Anhaltspunkt. Ven den gezählten 29 Dolmen waren nur 7 völlig anversehrt. die übrigen mehr oder weniger zerstört; bei einigen fehlten die Deckplatten, bei anderen sind die Seitenwände zerhrochen. Einige Dolmen werden von den Hirten als Znflnchtsort bei schleehter Witterung henntzt; die jetzt Bagowskaja bewahnenden Kosaken behandeln die Dolmen geringschätzig, während die früher daselbst lebenden Bergvölker alle Denkmäler der alten Zeit hoch achteten und schätzten. Bei den jetzigen Bewohnern der Staniza hat sieh keine Tradition über die Dolmen erbalten. Unter den Bergvölkern ist folgende Legende über die Entstehung der Dolmen bekannt: Einst lehten hier zwei Völker, Riesen and Zwerge. Die überaus kleinen and sebwachen Zwerge konnten sich keine Wohnungen bauen; sie wandten sich deshalb an die Riesen. Diese waren so stark, dass ein einziger mit Leichtigkeit eine grosse Steinplatte auf den Schultern tragen konnte: sie richteten die Dolmen als Wohnstätten far die Zwerge her; die kleine Oeffnung in einer Seitenwand diente den kleinen Zwergen als Thür. Kastens ist dann eine grosse Steinplatte, deren Fläche stete grösser ist, als der von den Wänden eingesehlossene Raum. Bei zehn genau gemessenen Dolmen waren die Maasse folgende:

(271 his 142 cm) (213 , 142 ,) 8 Wershok (89 , 177 ,

Ee kann keinem Zweifel unterliegen, dass die Dolmen Begrähnissstätten sind; dass man nichts oder wenig in ihnen findet, ist nicht auffallend. Nnr in zwei von den untersuehten Dolmen der Staniza Bagowskaja wnrden menschliche Skeletreste anfgefunden; in einem Dolmen lagen, ven Erde amgehen, Bruehstücke von Rippen, Wirbel, Extremitätenknochen, Stücke eines Unterkiefers n.s. w. In einem anderen Dolmen dagegen wurde hei der Untersuching ein besseres Resultat erzielt.

Der nntersuchte Dolmen war schon früher zusammengestürzt, aber dieser Umstand hatte gerade den Inhalt desselben bewahrt. Es fanden sich darin die Reste von mindestens drei Leichen: ein ganzer Schädel. Trümmer von zwei anderen nnd verschiedene andere Skeletkneehen. Das eine Individunm war effenhar ein altes gewesen, das andere etwa 18 bis 25 Jahre, wie aus dem erhalteuen Unterkiefer, an welchem der eine Weisheitszahn noch nicht durchgebrochen, zu erkennen war. Ferner fanden sieh in der Erde zwei thönerne Gebilde - vertiefte Halbkugeln mit einem Loch in der Mitte (die Grösse ist nicht angegeben, Ref.), ein Stück blanen Glases und zwei Scherben eines zerbrocheneu evlindrischen Gefässes. Aus der Art und Weise, wie die Kneehen lagen, konnte erschlossen werden, dass die Leichen offenbar in sitzender Stellung begrahen worden sind: die Leiehen lehnten sich mit den Rücken an die westliehe Wand, die Beine wahrscheinlich angezugen. Offenbar sassen die Leichen der Reihe nach neben einander; das alte Individnam am nächsten zur Oeffanng. Vielleicht war es ein Familienbegräbniss. Mit Rücksicht auf äbnliche Befunde in England, Schweden und Dänemark, meint llerr Felizyn, dass jenes die Dolmen errichtende Velk der Steinzeit angehört habe. Leider eind die dabei gefundenen Gegenstände zur Bestimmung des Alters and der Nationalität jener verschwundenen Völker durchans nicht zu verwerthen.

203. Von Herrn E. D. Felizyn (Jekaterinodar) sind noch einige Briefe, 11, Bd., S. 357 his 359 and III. Bd., 1, Thl., S. 74.

204. K. O. Milaachewitsch: Bericht über seine Expeditien in den Kaukasus zur Untersnehnug der (von Menschen bewohnten) Höhlen. (II.Bd., S. 8 bis 14.)

Mit Beiseitelassen der eigentlichen Reise heben wir die wenigen die Höhlen betreffenden Notizen hervor.

Bei der Stadt Kntais befindet sieh eine bereits von Duhois di Montperenx beschriebens Stalaktitengrutte, bekannt unter dem Namen der Grotte Jasou's.

Interessante Hölden befinden sich an den Verner der Finnen 19 nerst, einem Nedmindens der Kwirila'), in der Nahe des Bertes Deweit. Hirst sich sensenhe Nersen, sogne and hebe Hölde, tot sich sensenhe Nersen, sogne das bei Beller Bertes Holler im State (1988), der Finnen 1988 auf
Nicht weit davon ist eine andere, hohe und hreite, nicht sehr tiefe Höhle; der Boden war bedeckt mit Haufen grosser Steine. — Dieser Höhle gegenüber ist auf der anderen Seite des Thaleinschnittes eine andere unbedentendere und weiter nach oben poch andere.

Nach vergebichem Suchen an anderen Stellen kehrte Milasehewitsch nach Tiflis surück.— Den Schluss des Berichtes bilden einige literarische Nachweise über Höhlen (Duhois du Montperenx u. a.).

Anhang: Slavische Länder.

 Dragutin Tschech (Agram): Ueber vorgeschichtliche Entdecknagen in Croatien und Slavonien. III. Bd., 1. Thl., S. 179.

Croatien and Slavonien sind reich an vorgeschiehtlichen Funden, doch bis 1873 hat sich niemand darum gekümmert. Erzt seitdem im Jahre 1873 in Ossen (Slavonien) die Broschüre eines Franzosen erschien, worin einige in Slavonien ge-

Palaontologisches.

 K. O. Milaschewitsch: Bericht über die Ausgrabung eines Mammnths. II. Bd., S. 150 his 156.

Von Seiten des Adelsmarschalls des Gonv. Orel, S. J. Danilow, war der Moskaner Gesellschaft der linke Humerns eines Mammaths angeschickt worden, welcher von einem Banern in der Nahe des Dorfes Trafimowo (oder Trafimowka) (Kreis Dimitrow) gefunden war. Die Gesellschaft sandte Herrn Milasche witsch nach Trafimowo, um das Mammathskelet auszugraben. -Es wurde aber nur ein Metatarsus und eine Rippe entdeckt. Herr Milaschewitsch giebt eine sehr genaue und eingehende geologische Auseinandersetsung und Beschreibung des Terrains, auf welche hier nicht eingegangen werden kann. Er kommt zu folgenden Schlusssätzen: 1. Die Mammnthknochen wurden im Löss gefunden. In dieser Formation werden nieht selten Knochen und dilnvialer Thon gefunden, sowohl in Russland wie im westlichen Enropa. 2. Es kann nach dem Ermittelten keinem Zweifel unterliegen, dass im Löss bei Trafimowo ein ganzes Mammuth steckt. 3. Das Mammuth ist wahrscheinlich in der Näbe des jetzigen Fundorts nmgekommen. 4. Nach den entdeckten Knochen war es noch ein junges Mammuth oder eines von mittlerer Grösse.

D. N. Anntschin: Ueber das Mammuth.
 Bd., 1. Thl., S. 35 bis 52,

208. A. A. Tiehomirow: Ueber das Modell des Megatherinms. III, Bd., 1. Thl., S. 104 his 109 mit Holzschnitten.

¹⁾ Bo schreibt Herr Milaschewitsch; auf der Karte nach Seidlitz, Noch u. s. (dagegen ergiesen sich beide, dis Decrula und die Kwirila von Norlen her in den Bion).
D. Bef.

Der V. (russische) archäologische Congress in Tiflis 1881.

Von Professor Dr. Ludwig Stieda in Dorpat.

Ueber die den V. archäologiechen Congress einleitende Thätigkeit des sogenannten vorbereitenden Comités babe jeh bereits in Kürze referirt (dieses Archiv Bd. XIII, S. 520 bis 522). Den damals in Anssicht gestellten eingehenden Bericht über die wissenschaftlichen Arbeiten, welebe in den Protocollen jenes Comités gedruckt sind, kann ieh hente noeh nicht liefern, weil die Schluselieferung jener Protocolle noch fehlt. Dagegen will ieh hier üher die wissensehaftliche Thätigkeit des Congresses jetzt berichten, so weit das Material dazu reicht.

Der Congress fand in den Tagen vom 8. (20.) September bis zum 21. September (3. October) stett; es wurden 20 Sitzungen gehelten, allgemeine und specielle. Die Sprache, in welcher die Verhandlungen geführt wurden, war statntengemäss die russische, doch wurde zu Ehren der ausländischen Gäste (Virchow, Obst, Heger, Hiehsch) eine "Séance libre" gebalten, in welcher der Ge-hranch der französischen und deutschen Sprache gestattet wurde. Es sollten während des Congresses knrze Berichte über den Inhalt der stattgehabten Sitzungen gedruckt werden; leider ist dieser auf allen Congressen ühliche Gebraneh in Tiflie etwas vernachlässigt worden. Einzelne Berichte über einzelne Sitzungen sind veröffentlicht, aher bei weitem nicht alle; es feblen die Berichte von acht Sitzungen. Im Uebrigen sei hemerkt, dass die Vorträge, Referate und Discussionen stonographirt wurden, um später ausführlich in den "Arbeiten" des Congresses veröffentlicht zn werden. Allein deranf muss man warten. Der IV. erchäologische Congress in Kasan (vgl. dieses Archiv Bd. XI, S. 375 bis 389) fand im Jahre 1877 statt and bis hente hat noch Niehts von den "Arbeiten des Congresses" das Lieht der Welt orhlickt.

Der Congress in Tiflis theilte sich in acht Sectionen. Vorsitzender des Congresses war der General Komarow, Vorsitzender des sogenenuten gelehrten Comités Graf Alexei Sergejewitsch Uwarow; ausserdem hatte jede einzelne Section ihren besonderen Vorsitzenden und ihreu Seeretär. Die acht Seetionen waren: 1. Prähistorische Alterthümer (3 Sitzungen). 2. Heiduisehe und classische Alterthümer (3 Sitzungen). 3, Christliche Alterthümer (1 Sitzung). 4. Orientalische Alterthümer (1 Sitzung).

5. Kunstalterthümer (3 Sitzungen). 6. Denkmäler der Schrift und Sprache (1 Sitznng). 7. Linguistik (1 Sitzung). 8. Historische Geographie und Eth-

nographie (3 Sitznagen).

Ansser diesen 16 speciellen Sitzungen gab es eine "Séance libre" and 3 allgemeine Sitzungen. Abgesehen von rein administrativen Angelegenhoiten kamen aber einzelne Themata zur Verhandling, welche genau genommen in keine der angeführten Sectionen hineinpassten. Ich halte es daher für erspriesslicher, ganz von jener Eintheilung in Sectionen abzusehen und die bei meinem Literaturhericht übliche Dreitheilung (Anthropologie, Ethnographie and Archaologie) anch hier beizuhehalten. Ieh bemerke dabei, dess ich alle diejenigen Mittheilungen, welche nicht in jene drei Gehiete hineingehören, z. B. die Vorträge über rein historische Fragen, über christliche Alterthümer völlig bei Seite lasse.

I. Anthropologie.

- 1. Dr. Hermann Obst (Leipzig): Ueber die Farbe der Angen und der Haare der Sachsen (ohne Auszng).
- 2. M. Smirnow (Tiflis): Ueber die Farbe der Angen und der Haare der Völker des Kankneus (o. A.).
- 3. R. Virchow: Zur Anthropologie (und Archāologie) des Kaukasus (o. A.)
 - 4. L. Stieda: Ueber enthropologische Tabellen 1). 5. L. Stieda: Einiges zur Anthropologie der Juden 2).

II. Ethnographie

(mit Einschlass der Linguistik and Sagenkunde)-6. J. P. Prozenko: Ueber einige Sitten

der im Kankasns lehenden Völker. Als bemerkenswerthe Sitten werden angeführt: 1) Die Milchverwendtschaft; sie wird von einigen Bergvölkern höher als die Blatsverwandt-

1) Wird später veröffentlicht werden. 9) Vgl. d. Archiv. Bd. XIV.

schaft geachtet. Kinder verschiedener Mütter von einer und derselben Frau gestillt, gelten dadnrch mit einander verwandt. Am schärfsten ausgeprägt findet sieh diese Sitte in einer Nachricht, welche ein Reisender des vorigen Jahrbunderts mittheilt. Er erzählt, dass im Dagestan der neugeborene Sohn des Uzmi genannten Herrschers unmittelbar nach der Gehurt aus einem Dorfe in das andere getragen werde und dass alle zur Zeit säugenden Mütter der Reibe nach den Sohn des Herrschers stillen: es wahre somit cinige Zeit, his das Kind wieder beimkehre. (G. D. Scherwaschidse bestätigt, dass diese Sitte noch heute in Abchasien sich finde. Die Neugeborenen nicht allein der Fürsten, sondern auch anderer augesehener Leute werden von allen in nächster Umgehung wobnenden Müttern gestillt, doch wird hierdarch nicht eine "Milchverwandtschaft" zwischen dem Fürstensohn und dem Volke erzielt, sondern es werden nur Beziehungen herbeigeführt, welche mit verwandtschaftlichen verglichen werden können-Verwandtschaftliche Beziehungen werden gewissermassen dadurch in Abchasien hergestellt, dass man die Kinder der einen Familie zur Erziehung einer anderen Familie übergiebt.)

2) Volkaversammlungen in Abchasien. Das Charakteritische deratiger Zasammenktufte bestaht darin, dass jede Angelegenheit nicht sofort vom Plenum berathen wird, sondarr dass anfänglich nur wenige Personen sich unter einsader hasprechen. Im Beitri von Otteche wit echt ir treten je drei Personen zu einer Grappe zusammen; im Bezirk von Pitzunda bält jede Familie zuerst allein eine Berathung. Allnahlich treten dann die einzelnen Grappen zu gröserere zusammen.

3) Scholeung meiniger Ebegatten in Abeharian. De Eigentsbanikkeit der dich üblichen Urderbetch besteht der in, dass — abgeschen von Gestractes — die von einsader un ternannelne Ebegatten in einer besonderen Volkversammlung abreiten unternannelne Scholeung was meinter abreiten unternannelne Scholeung der der der wärtig meiner Toelter, Schwarter oder Matter sich varitig meiner Toelter, Schwarter oder Matter sich varitig meiner Toelter, Schwarter oder Matter sich varitig meiner Toelter, Schwarter oder Matter sich unter Bedeutigt fablen werde. In der Versammnel der Versammen unter der Versamber beider Partein ungezon mit der Versamber unter der der Versammen.

 J. T. Solowjew: Ueber die Nothwendigkeit, die Eigenthumzeichen der Kankasien und Russland bewohnenden Völkerschaften zu studiren.

Solowjewweist nach, dass die Ahhandlung von Jofimenko "Rechte-Zeichen" (Journal dee Minist. der Volksaufkl. 1874) unvollständig ist; er stellt fost, welche Bedentung jene Eigenthumzeichen bei Abwesenbeit anderer juristischer Docomente in der Familie, Gesellschaft und im Staat haben. Weiter erklärt er den Zueammenhang des Studiums jener Zeichen mit der Archäologie, Geschichte, bistorischen Geographie und Ethnographie, wobei er die charakteristischen Eigenschaften jener Zeiehen beschreiht. Derartige Zeichen sigd in Anwendung bei Russen, Kleinrussen, Mordwinen, Tschnwaschen, Tseheremissen, Wotjäken, Tataren, Wogulen und Ostjäken. Beim Studium jener Zeichen müsse vor Allem berücksichtigt werden: 1) Genaue Angabe des Volkes und scines Wohuortes. 2) Beschreibung der charakteristischen Form der Zeichen. 3) Ursprung der Zeichen. 4) Beziehung der Gesetze und des Gewohnheitsrechts zu den Zeichen. 5) Mctbode der Darstellung der Zeichen und ihre Benennnng. 6) Die Bedingungen, unter denen die Zeichen noch bente existiren. 7) Bedentung der Zeichen im alltäglichen Leben des Volkes, 8) Vergleich der Zeichen verschiedener Volksstämme untereinander. 9) Bestimmung der für ein Volk eharakteristischen und der von einem anderen entlebnten Zeichen.

7a. D. J. Samokwasow: Ueber die etbeographische Eigenthünlich keiten der Slaven. Samokwasow pelft alle Nachrichken Herrodet, T. neticzie in. A. ther die Skythen musg mit des ethoographischen Eigenblinische Kriten der Slaven. Er whilend darus, dass die Skythen und Sarmaten in gleicher Weise wie die Skythen und Sarmaten in gleicher Weise wie die Skythen and Sarmaten in gleicher D. J. Skythen and Sarmaten in State der State der State Skythen and Sarmaten in State der State der State Skythen and Sarmaten in State der State der State Skythen and Slaven gewisen verwanteinhelliche Bezichungen bestehen.

- D. J. Ilowaiski: Ueber die Nationalität der Hnunen.
 Die Hnunen sind Slaven gewesen.
- L. P. Sagnrsky: Ueber die Bedentung der Lingnistik für die kankasische Ethnologie und für das Studinm der alten Bewohner des Kankasus. Ganz allgemeine Erörterungen.

 A. J. Stojanow: Materialien zur Untersuehung der swanetischen Sprache.

satulating for water-letter typic-rec-Sprache-Acht Volkspratinge in wanettinher. Sprachetering the state of the state of the state of the gelegit via the wird disciplination of the state of the gelegit via the wird disciplination of the state of the settinhe are in verdarbened firmatish sei, berwifelt; es sei eine Sprache für sich. Saguraky benerkt dam, dass das Swansteine mit dem Granischen in formaler wie lexicalischer Besiehung verwandt sei; in welchem Grade kann nicht gesagt werden, weil das Swanstische noch zu wenig erstreicht sich forme

- A. A. Zagarelli: Mittheilungen über grnsiache Schriftdenkmäler (e. A.).
- T. Okromtechedelow Serehrjäkow: Ueber das grusische Alphabet (o. A.).
- 13. D. P. Purzeladse: Uebor das grusische
- Alphabet.

 Die Bisbaupung des Vorredisers, die grussiede Kichenschrift (Charmy) babe sich aus der hägelt Kichenschrift (Charmy) babe sich aus der hägelt Kichenschrift (Charmy) babe sich aus der högelt kichenschrift (Laufente aus dem VII. Jahrhundert, underfiden aus dem VII. Jahrhundert, seein in des Kriebenschrift algebraits, wegene das orde, aber erhersche Kennstehen der Zeitzen der Schrift (Leitzel aus der Schrift (Leitzel aus der Schrift (Leitzel aus der Schrift (Leitzel aus der Die Jahren 1924) sich finde. Bei einer genanen Durchsicht der grussiehen kriehelben Urkunden in Konten (Leitzel aus der Kenner, wie ganz albahtig das granische Alphabet unt der Kenner, wie ganz albahtig das granische Alphabet (Leitzel aus der Verm'er der Kriehenschrift ent-

 W. F. Miller: Ueber die phenetischen Eigenthümlichkeiten der essetischen Sprache und über die Stellung dieser Sprache in der iranischen Grappe.

Das Kankasusgehirge als natürliche Festung habe vielen Völkern zum Schntz zur Zuflucht gedient; daher seien viele kleine Sprachreste daselbst znrückgebliehen. So anch die Osseten, heute ca. 100 000 an Kopfgahl. Ihre Sprache gehöre zur iranischen Gruppe, und zeige eine recht bedentende Entwickelnng sowohl in fermeller, wie in lexicaliseber Beziehung. Die inde-enropäische Ursprache sei im Laufe der Zeit in viele Einselgruppen zerfallen; von diesen haben sich in Asien zwei grosse Gruppen erhalten: die in dische und die iranische. Zur letzteren Gruppe, der iranischen, gehöre auch das Ossotische, ferner das Persische, Knrdische, Afghanische, Beludschische und einige noch wenig erforschte Pamirdinleete; von ansgestorbenen Sprachen die Sprache der Send-avestn und der persiachen Keilingehriften. Das Ossstische müsse als Vertreter des nördlichen Zweiges des iranischen Sprechstammes angeseben werden, während des Afghanise be einen südlichen Zweig repräsentire. Zwischen beide Zweige könne man das Nenpersische einschieben. Ans den geschichtlichen Unbarlieferungen lasse sich folgern, dass die Völker iranischer Spraebe dereinst weiter nach Osten sich erstreckt hätten als hente; das gauze Gebiet vom Oxus, Aral und Kaspisee bis an die uördlichen Ufer des Schwarzen Meeres sei ven Völkern iranischer Sprache bewohnt gewesen. Aber übernll mussten diese Völker, von tür kischen Stämmen bedrängt, zurückweichen. Ein iranischer Stamm, die Alanen, liess sich nördlich vem Kankasus nieder — das sind die Vorahnen der heutigen 0 secten; der lotzte Rest einer ganzen Reihe längst untergegangener Völker. Deshelb bietet das Volk und die Sprache der Osseten ein so grosses Interesse dar.

15. W. F. Miller: In welcher Beziehung stehen die kanknsischen Sagen von den an die Felsen geschmiedeten Riesen zn der classischen Mythe vom Premethens?

Uuter den kankasiechen Volkern: (Kahardinen, Osseten, Granier u. s. w), esistiren losale Sagen and Ueberlieferungen, welche der bekannten Premetheumythe gleichkommen. Miller ist der Ansicht, dass bei den Griechen etc. Promethenagen in den Maasse bearbeitet wurden und gewisse Einzelheiten der kunkasiechen Sagen and wisse Einzelheiten der kunkasiechen Sagen and Wilkern bekannt wurden.

 N. O. Emin: Die Sage von der Semiramie nach armenischen Quellen im Vergleiche zur Erzählung des Herodot und anderer Autoren. Die Armenier nennen die Semiramis — Sohe-

mirnm; es giebt noch hente Sagen, welche von ihr reden und welche die unzweifelbaft alten Beziebungen zwischen Aesyrien und Armenien bekunden.

III. Archäelegie.

 D. J. Samekwasow: Ueber die Resultate von Ausgrabungen bei Pjätijorek und Kislowodak (nörd), Kankane).

Es wurden alte Begrähnissstätten anf den Höhen und deu Abhängen verschiedener Berge untersneht; Ausgrahungen wurden vorgenommen in der Umgehnng der dentschen Colonie Karras und der Staniza Kislowodsk. Gegen 200 Graber, Kurgane, Steingraber wurden geöffnet; über 1000 Alterthümer ans Knochen, Stein, Bronzo, Gold, Silber, Glas and Then warden gefauden. Besonders interessant sind die Ansgrabungen einiger grosser Kurgane, welcho 2 his 3 Reiben von Steingrabern über einander beherbergten, darinnen Skeletreete, gemeine thonorne Gefasse, Stein- und Knochenwerkzauge. - Bei diesen Grübern stices Samokwasow nuf folgende Thatsechen: Er fand vereinzelte Menschenknochen angleich mit den Knochen verschiedener Thiere sowohl auf den Gräbern, als auch im Innern derselben in Gemeinschaft mit Thongeschirren. Mit Rücksicht auf analega Befunde anderer Forscher (Antenowitsch), weiter nuf die Beschaffenheit der ge- . fundenen Knochen selhst, ferner mit Rücksicht auf die historischen Ueberlieferungen (Strabo), dass die pontischen Gefilde von Mensehenfressern beReferate

kwasow, dass iene Befunde als Zeichen von Anthropophagie zu deuten sind. Es seien also jene alten Bewohner von Kislowodsk Menschenfresser gewesen 1).

- 18. A. S. Uwarow: Ueber die Kurgane von Derbend (o. A.).
- 19. W. B. Antonowitsch: Ueber Beerdigungsgebräuche auf Grundlage von Gräberaufdeckungen in Ossetian and der Kabarda (o. A.).
- 20. N. E. Brandenburg: Ueber Beerdigungsgebränche auf Grundlage der Untersuchungen von Knrganen mit Leichenbrand am südlichen Ufer des Ladogasees (o. A.).
- 21. W.B. Antonowitsch: Beerdigungsgehränche der alten Drewljanen und Tiwersen auf Grundlage von Gräberanfdeckungen (o. A.).
- 22. L. K. Iwanowski: Usber Ausgrabungen im Gonvernement Petershurg and über die in Gräbern gefundenen Hansthierreste (o. A.).
- 23. Graf von dem Broel-Plater: Ansgrabungen im Gouvernement Kowno (o. A.) 24. N. J. Agapitow: Archiologische Unter-
- suchungen im Gouvernement Irkutzk, in der Umgehang von Irkatzk and Wereholeusk 1). 25. K. A. Bavern: Ueber die Ausgrabungen von
- Kurganen bei Petrowsk im Besirk Dagestan (o. A.) 26. N. J. Wittkowsky: Grüber der Steinperiode
- im Gouvernement Irkutzk 3). Die Graber sind bemerkenswerth durch die
- zahlreich daselbst gefundenen Nephritwerk-27. A. Muschketow: Ueber Nephrite im All-
- gemeinen mit Berücksichtigung des Nephrit-Monolithen im Mansoleum Tammerlans in Samarkand 4).
- 28. L. Stieda: Ueber zwei Nephritbeile im archhologischen Museum zu Dorpat (Referat der Untersuchungen Grewingk's cf. Sitzungsheriehte der gel. ersten Gesellschaft 1877 and 1881).

1) Diese Behanptung wurde vielfsch angegriffen and man machte den Verench, die Befunde anders zu deuten. Aus der Beschaffenheit der vorliegenden Knochen selbst kann nach Ansicht des Ref. niehts in Betreff etwaiger Anthropophagie gefolgert werden; jene Knochen hatten das gewöhnliche Ansehen von Knochen, welche viele Jahre in der Erde gelegen hatten. Gedruckt in den Schriften der geogr. Gesellsch.

in Irkutzk 1881; wird an einem anderen Orte berücksichtigt werden.

3) Auszug aus einer schon gedruckten Abbasdlung

der Schriften der geogr. Ges. in Irkutzk. 4) Das Wichtigste davon ist bereits durch Pischer

in diesem Archiv, Bd. XII., S. 469 ff. mitgetheilt. Archiv für Anthropologie. Bd. XIV.

wohnt gewesen sind - vermuthet Prof. Samo - 29. K.A. Schaposchuikow: Ueber Werkzeuge and figurenartige Darstellongen ans Fenerstein, gefunden im Kreis Waldai, Gouvernement Nowgorod, in der Nahe des Dorfes Oserewitechi

329

In dem sandigen Terrain swischen den Seen Bosni and Strepatisy warden gegen 10 000 Stück Splitter, Beile, Messer, Pfeile, Scheber u. s. w. aus Fenerstein gefunden; dabei viel Scherben von Thongefässen mit und ohne Ornameute, zerschlagene Thierknochen. Der grösste Theil der Feuersteinsschen gleicht dem Typus "Moustier"; dann finden sich auch Gegenstände vom Typus St. Achenil and Solutré. Ausserdem finden sich viele kleine Werkzenge, gleichsam en miniature; dieselben dienten nach Ansicht des Vortragenden sowohl su Modellen, als auch sum Schmuck oder um bei Begrähninsen statt der eigentlichen Werkzenge den Todten beigegeben au werden. Weiter glanbt Schaposchuikow in einer grossen Menge von Feuersteinstückcher figurenartige Darstellungen von Menschen und Thieren zu seben, namentlich profilartige Skizzen; es solle diesen Sächelchen eine Bedeutung für den Cultus zuzuschreiben sein

(Diese Auffassung jener Feuersteinsplitter als figurenartige Darstellungen rief mannichfachen Widerspruch bervor - es sei das alles eben nichts weiter - als Splitter.)

30. A. J. Kelsijew: Ueber Steinwerkzenge, welche in Gemeinschaft mit Mammpthknochen im Gouvernement Woronesch gefunden worden sind.

Im Dorfe Kostensk (Kreis und Gouvernement Worouesch) warde znerst von Poljākow 1879 das gemeinsame Vorkommen von Steinwerkzeugen und Mammuthknochen constatirt. Kelsijew setzte die damals unterbrochenen Nachgrabungen fort and entdeckte weiter viele Mammathknochen, groh angebanene Fenersteinwerkzenge u. s. w.

31. Graf A. S. Uwarow: Ueber Steinwerkzenge ans Obsidian, gefnuden an der Zalka von A. J. Joskimow.

Ausser grob zugehapenen Werkzeugen, deren Bedeutung nubekaunt, fand man polirte Beile und Pfsilspitzen. Das Material, aus welchem alles gefertigt ist, ist ansser Obsidian noch "Honigstein". In derselben Gegend waren einige Graber, welche Bronzesachen und Gefässe mit Ornamenten beherbergten.

32. D. N. Anutschin: Ueber die verschiedenen Formen alter Pfeilspitzen

Die aus beliebig bartem Material angefertigten Pfeilspitzen sind sehr geeignet, um an ihnen die Entwickelung einer localen Cultur zu studiren, um Culturcentrum und Culturtypen zu bestimmen Bei Benutzung eines solchen Materials ist aber Pfeile sind in Gehrauch gewesen bei fast allen Völkern der alten und neuen Welt; nur in Australien benutzen die Eingeborenen statt der Pfcile kleine Wurfspiesse oder Speere. Die Erfindnng der l'feile ist gewiss sehr alt, doch sind dieselben in der ältesten Periode der Steinzeit (St. Acheuil) noch nicht bekannt. In der noolithischen Periode sind die steinernen Pfeilspitzen von verschiedener Form: neben hlattförmigen und rhomboidalen treten dreieckige auf, mit einem kleinen Stiel und seitliehen Zähnen. In West-Europa überwiegen blattförmige, rhomboidale, mit einem kleinen Stiel versehene Pfeilspitzen, während in Skandinavien, Danemark uud auch in Ocatorreich die Form eines Dreiecks mit einem Einschnitt an der Basis typisch ist. In den Schweizer Pfahlbauten begegnet man west-enropäischen wie skandinavischen Typen; in Belgien waltet der westliche, in Holland der skandinavische Typus vor. An der Kuste von Nord-Afrika, in der Sahara, in Algier und Aegypten scheinen Pfeilspitzen mit einem kleinen Stiel am hänfigsten zu sein. In Russland überwiegt im gauzen Norden die dreieckige Form, chenso in Sihirien; wohingegen im Amnrgebiet Pfeilspitzen mit einem Stiel gefunden worden sind. Vom Norden des europäischen Russlands zum Süden herah, wird die dreieckige Gestalt der Pfeile immer seltener. In den Gouvernements Olone tzk und Wologda überwiegt noch die dreieckige Form, im Gouvernement Kasan sind etwa nur 10 Proc. aller Pfeile dreieckig, im Gouvernement Wladimir an der Oka ist die dreieckige Form schon eine Ausnahme; hier sind typisch die hlattförmigen und die rhomboidalen Formen; desgleichen in den Gouvernements Smolensk, Kaluga, Twer, Nowgorod, Tula, Kiew: knrz die letzteren Formen sind charakteristisch für Mittel-Russland. Weiter nach Westen zur Weichsel hin taucht wieder die dreieckige Form auf, doch kommen daneben noch andere Formen mit und ohne Stiel vor. Auch im Kankasus waltet den hisherigen Funden uach die dreieckige Form vor. Eine besondere Formgruppe bilden jene Pfeile, welche statt der eigentlichen Spitze eine quergestutzte Schneide haben; solche Pfeile finden sich in Aegypten, Frankreich, Dänemark, Schweden, Polen, im Gouvernement Nowgorod and in der Krim.

Ueber die Art und Wnise des Gebrauchs der Pfeitspitzen kann kein Zweifel bestehen, insofern man einzelne Exemplare noch in Verhindung mit einem Sebaft gefunden hat.

Im Laufe der Zeit treten statt der steinernen hronzene und eiserne Pfeilspitzen auf. Während eiserne über Europa, Asien und Afrika verbreitet sind, scheinen die bronzeueu sehr heschränkt auf einen bestimmten Begirk währeud einer bestimmten Periode. Bronzene Pfeilspitzen wurden benntzt in Griechenland, Aegypten, Süd-Russland, im Kaukasus, in den Uralgegenden, im südwestliehen Sibirien und den angrenzenden Gehieten Mittel-Asiens; in West-Europa dagegen treten sie sporadisch auf. Hier sind offenhar die alten Steinpfeile unmittelhar durch eiserne ersetzt worden. Die alteste Form der hronzenen Pfeilspitzen ist die eines Dreiscks mit einem Stiel; solche sind in Mykenae gefunden worden, aber auch hei Alexandropol im Kaukasus und in den Pfahlbauten der Schweiz!). Für jünger sind jene Pfeilspitzen zu halten, welche eine Vertiefung zur Aufnahme eines (hölzernen) Stieles besitzen. Uuter dieseu sind wiederum zwei Formen zu unterscheiden: abgeplattete, ovale Pfeilspitzen mit einem Langswulst in der Mitte, welcher der für den Schaft bestimmten Vertiefung entspricht, und bisweilen noch mit seitlichen Haken an der Basis, uud dreikautige Pfeilspitzen oft mit seitlichen Gruben. Die letzteren sind offenhar die jüngsten. In Olympia sind ausschliesslich abgeplattete Pfeilspitzen gefunden worden, von derselben Form, wie sie für Süd-Russland charakteristisch ist. Derartige Pfeilspitsen mit Vertiefungen für den Stiel (mit Schaftloch?) hat man uach Osten his an den Altai gefunden; iu West-Europa nur iu einzelnen Exemplaren in Oesterreich und Deutschland. Alle diese Pfeilspitzen zeigen unter einander in ihrer Form, Grösse und Material grosse Uebereinstimmung, sic bestehen aus einer Mischung von Knpfer and Ziun nebst Spuren von Blei und Eisen - alles deutet auf ihre Anfertigung in Masse und auf ihre Verhreitung von einem Culturcentrum aus. Berücksichtigt man deu Umstand, dass die grösste Anzahl derartiger Pfeile in Grischenland, ferner in allen griechischen Colonien und in Gegendan, welche unter griechischem Einflusse standen, gefunden worden sind, so ist es natürlich, wenn man das von den alten Helleuen bewohnte Territorium als das Centrum ansieht, von wo aus die Verhreitung der Brouzepfeilspitzen stattfand.

attianu.

¹) Die kaukasischen Pfellspitzen sind originell; es fehlt ihnen der Stiel, aber sie haben eine durchbohrte Basis; wahrscheinlich dients das Loch zur Befestigung der Pfellspitze an den Schaft. Referate.

Der Umstand, dass in einigen Kurganen der Du jupp zug enn dem ver die Bronzspfeilsspitten gefornte knöcherne Pfeilspitten mit Schaftlichebern gefinden wurden, dass ferner im Kankanns flache, dreischige, an der Basis durchbohrte knöcherne Pfeilspitten gefunden wurden, darf nicht irre führen. Diese knöchernen, ni here Form den hronzenen völlig gleichen Pfeilspitzen auf der die Verlaufer jener hronzenen, sondern der Nachhildnaren.

Die eisernen Pfeilspitzen in Russland und Sibirion haben offenbar eine andere Geschichte and einen anderen Ursprung als die bronzenen. Der Form nach haben sie nichts gemein mit den steinernen. Die eisernen Pfeilspitzen in Russland eind flach, länglich rbomboidal mit einem Stiel - dieser Typus ist noch hente verhreitet im Kaukasus, Persien, Mittelasien and Indien, Die Form variirt vielfach: sie wird unregelmässig rhomboidal, meisselartig, mit zwei Spitzen, mit seitlichen Vorsprüngen u. s. w. Eine besondere Grappe stellen die drei- oder vierkantigen (drei- oder vierflächigen) Pfeilspitzen dar, welche mit einem Stiel versehen, eher den vielkantigen (vielflächigen) Feuersteinspitzen, als den dreikantigen bronzenen ähnlich eind. Die eisernen rhomboidalen Pfeile mit einem Stiel haben unzweifelbaft einen orientalischen Ursprung: je weiter nach Osten, um so häufiger werden eie und variiren vielfach in ihren Formen. Weiter nach Westen werden sie seltener and werden durch Pfeilspitzen mit Schaftloch ersetzt von der Form, wie eie für die franko-allemannische und merowingische Periode charakteristisch ist. Die eisernen Pfeilspitzen mit Schaftloch gleichen den bronzenen mehr als die rhomboidalen Pfeilepitzen Ost-Europas. Jedenfalls sind die Typen der westeuropäischen Pfeilspitzen wesentlich andere als die Typen der osteuropäischen und asiatischen Pfeilspitzen; danach muss man für die letzteren einen anderen Ursprung annehmen als für die ersteren. Bedenken wir. dass die Pfeilepitzen mit orientalischem Typns bei mongolischen Völkern gefunden werden, dass ferner die Verhreitung jener Pfeilspitzen mit dem Gehiete zueammenfallt, welches Mongolen bewohnen und wo der Einfluss mongolischer Cultur eich geltend macht, eo konnen wir jenen Pfeilen einen asiatischen, nämlich einen mongolischen Ursprung anschreiben. Das darf man jedoch ja nicht so auffaesen, als ob die rhomboidalen eisernen Pfeilspitzen durch die Tataren nach Ost-Europa gebracht worden sind; vielmehr heweisen die Kurganfunde, die Grabstätten von Ananin, dass Pfeile mit jenem Typns schon viel früher in Gebrauch waren. Die ältesten ruseischen Pfeile hatten auch eine rhomboidale Form. dae kann man an den Fresken der Sophienkathedrale in Kiew sehen. Auf der Daretellung der Belagerung Nowgorode durch Andrei Bogolubski (auf einem Heiligenbilde in der Kirche zur Gehurt Maria) haben die Pfeile der Sundalier eine rhomboidale Gestalt, währund die Pfeile der Nowgoroder dreieckig eind und mehr den normännischen Pfeilen gleichen, wie eie auf dem hl. Mathildenaltartund dargestellt sind.

Wie oil man ich uns aber die verschiedenen Formen der Felicipiten (e. B. der sieszen) bei einem und denselben Volke erklären? Ebres Formen der Felicipiten (e. B. der sieszen) bei volkern den Schaffen der Schaffen

Fürst P. A. Pntjätin: Ueber Schalensteine (Napfsteine) im Gonvernement Nowgorod.

Nach allgemeinen Betrachtungen üher die Napfsteine in West-Enropa, wendet sich Pntjätin zur Frage nach der Entstehung und Bedentung jenes sonderbaren Gehrauchs. Er meint, dass die Schalensteine gnerst einen rein practischen Zweck gehabt hätten, sie seien dazu bestimmt gewesen, durch Reihen von Hölzern in ihnen Fener zu erzeugen; später hätten sie eine symbolische Bedentung angenommen. Die Schalensteine, welche den Vortragenden beschäftigten, sind im Jahre 1878 in der Nähe des Dorfes Maloie (Kreis Waldai, Gonvernement Nowgorod) aufgefunden worden. Der eine der Steine ist Granit, hat das Ansehen eines viereckigen Opferaltars mit abgeschrägter Oberfläche, auf welcher 14 Gruben von je 4 em Breite und 11/2 his 21/2 cm Tiefe sieh finden. Der Umfang der Steine beträgt 21 Fuse (ea. 6.3 m), die grösste Höhe ist 3 Fnss (90 cm). In der Erde fand men an einer Seite der Steine in einer Tiefe von 4 Fuss (1.2 m) eine Schicht Asche und zwei Fouersteinsplitter. Der andere Stein lag ca. 52 Saschen (c. 104 m) davon: der Umfang desselben beträgt 7 Fuss (2,1 m); von oben gesehen erscheint er dreieckig mit abgerundeten Ecken; zwei Seiten des Dreiecks hahen nngefähr 2 Fuss (60 em) Lange, die dritte Seite misst 2 Fuss 6 Zoll (75 cm). Auf der Oberfläche des Steines sind 9 Gruben bemerkher, deren Breite 3 bis 9 cm, deren Tiefe 1 bis 4 cm. beträgt.

Der Vortrag wurde durch Demonstration von Zeiehnungen der Steine unterstützt. 34. Gref A. S. Uwarow: Welche Schlüsse in Betreff der Bronzeperiode gestatten unsere hisberigen Kenntnisse von Bronzefunden im Keukasus?
Nech der Ansicht Uwarow'e kann auf Grund-

lage der hisherigen Gräberfunde im Kaukasus noch nicht devon die Rede sein, dass die Anzeichen einer eigentlichen Bronsezeit im Kaukasus nns vorliegen. Es gehören vielmehr alle hisher bekannten Gräberfande in den Anfang des Eisenalters hinein. Die älteste hisher aufgedeckte Grabstätte ist die von Koban; daselbst aber fand man ench Eisen. Der Ahwesenheit von Gold, Bernstein und gewissen Glasperlen wegen sind die kobanischen Funde für älter zu halten, als die kashekischen, weil in letzteren eusser Bronse und Eisen noch Bernstein und Gold angetroffen wird. Jünger als die kashekische Grabstätte ist die von Komunt (Kamint), insofern els die letztere nach den daselhat gefundenen Münsen in das IV. bis VIII. Jahrhnndert n. Chr. hineingehört. Vergleicht man die in Kohan gefundenen Gegenstände mit den Alterthümern von Troja, Hallstadt, Villanova, so kommt men zn dem interessanten Schlass, dass in Koban fast gänzlich griechischer Einfluss fehlt. An den Bronzegegenständen in Koben fehlen charakteristische griechische Ornamente, z. B. das Mäanderornament, welches an den Bronsesachen von Villanova, Hallstadt and theilweise von Troja fast immer vorhanden ist. Unter den Verzierungen der Gegenstände von Kobon wiegen die Derstellungen mythischer Thiere vor; unwillkürlich wird debei die Frage rege, war die alte ossetische Mythologie bereits so sehr entwickelt, um ein hinreichendes Moterial zu lieforn. Unter den mythischen Thieren kommt anch der Hippocampos vor, welcher allein als Zeichen des griechischen Einflusses gelten kenn. Im Gegensats dasn trifft man mannichfache Spuren von asietischem Einfinsse an, z. B. das Snastica-Ornament, zahlreiche Darstellungen von Leoparden und Tigern, dabei ist ein gewisser heraldischer herkömmlicher Styl in der Darstellung der Thiere nicht zu verkennen. Auf einer Fibel der Sammlung Olsehewsky's (Władikawke) sind zwei gegen einander gerichtete Tiger mit geöffnetem Rachen dargestellt; sie haben das Ansehen, als seien sie nicht nach der Natur gemacht, sondern nach bestimmten, vielleicht essyrischen Vorbildern. Anch das gallopireude Pferd (Sammlung Olschewsky's) zeigt einen gewissen herkömmlichen Styl. Die Darstellungen der Thiere (Hirsche, Pferde, Bären, Leoparden, Tiger, Stiere, Schweine n. a.) können überhanpt als bemerkenswertheste Producte der altossetischen Cultur gelten. Man benntzte die Figuren au Anhängseln und Verzierungen. In der Samming Olachewaky's ist eine Nadel, en

Ein grosses Album mit Abhildnagen der ensgeszichnetsten Gegenstände der kohenschen Grebstätte wurde zur Erlänterung des Vortrages

G. D. Filimonow bemerkt hierzu, dasc nach seiner Meinnng die bisher im Kankasus gemachten Fnnde hinreichende Anhaltspunkte für die Annahme einer Bronseperiode geben. Freilich deuten die meisten Fnnde auf eine jüngere Zeitepoche, auf die Eisen zeit, aber es gieht unzweifelhaft Fande, welche eine altere Kulturepoche anseigen. Im Knhanbezirk, bei der Stanise Bekeschewskaja, seien einige bronzene Sicheln, ein Bronzecelt, ein Bronzebeil von sehr primitiver Form gefunden worden. Bei Alexendropol am Flusse Arpatsohei seien ein Bronzeschwert, ein Bronzedolch und zwei Bronzefibeln ansgegraben. Alle diese Funde nothigen dazu, die Existenz einer specifischen Bronzecultnrepoche im Kankasns angunehmen. Die Spuren der Bronzezeit begegnet man noch in Komnnt, wo eine grosse Nedel mit einer Platte gefanden ist, welche genen den Typns der Kohansachen hat; ebendaselbet ist ein Exemplar der für die eltossetische Cultur so charakteristischen bogenförmigen Fibel gefunden worden. (Weitere Discussionen sehlossen sich hier an.)

 Graf A. S. Uwerow: Ueber einige in Russland gefundene charakteristische Bronzogefässe.

Enige der sogrannten Gesichturnen, Gefäses mit Darstellungen männlicher der weihlicher Gesichtsäuge, stammen entschieden aus Indius, weil an den Gesichten zwischen den Angenbrane ein obaraktericitsches, nur in Indius vorkommendes Zeichen angetröme wird. Sohl imm an hat virid, den ostpressischen Gesichturnen shalinder Gefünder und der Schaffen gestellt un

¹⁾ Die Angabe des Fundortes ist leider ungenau.

Referate.

eben indisehen Ursprangs zu sein scheinen, auf die Existens alter Hendelsverbindungen zwischen Indien einerseits und Ost-Europa andererseits hindenten.

Baron Tiesenhansen fügt einige Bemerknugen binnn, welche die Annahme alter Handelsbeziehungen swischen Russland und Indien hestätigen.

 A J. Kelsijew: Ueber die Kammenija Baby (Steinfignren) in Süd-Russland.

 D. N. Anutschin: Ueber die Hunderassen der Steinperiode an den Ufern des Ladogasees.

In der Einleitung wird zuerst knrz die Wichtigkeit der Frage nach den ältesten Rassen der Hausthiere für die Archaologie angedentet; dann wird die Frage nach der Herkonft des Hansbundes kurz berührt und die ältesten Hunderassen, deren Reste in den Pfahlbanten der Schweiz und Deutschlands gefunden wurden, werden knrz beschrieben. Die ältesten Rassen sind: der Torfbund oder der Hund des Steinalters (Capis famil. palustris Rut.) und der Hund des Bronzealters (Canis fam. matris optimae Jeitel.). Der Torfhund war von verhältnissmässig kleinem Wnche, ähnlich theils dem Spitz, theils dem Jegdhand und der Vorsteherrasse; von wilden Arten am nächsten dem Schakal (C. apreus L.) kommend: wahrscheinlich stammt der Torfhund vom Schakal. Der Hund des Bronzealters ist grösser; er gleicht nach der Form seines Schädels am chesten dem Windhund; für seine Vorfahren hält man den indischen Steppenwolf (Canis pallipes Sykes). Später hat Woldrich noch eine dritte Abart beschrieben, einen Canis intermedins, welcher zwischen beiden oben genannten Hunderassen in der Mitte steht.

Was das russieche Reich betrifft, so sind über die ältesten Rassen des Hausthieres hisher noch gar keine Notizen bekannt; es ist daher anch das Wenige über den Hnnd des Steinalters vom Ladegasee von Interesse. Unter den von Inostrangew beim Bau des Ladogacanals gesammelten Knochen sind die Knochen von 14 Handeindividuen gefunden worden. Nach Anntschin, der diese Knochen genan untersuchte, gehören sie zwei verschiedenen Rassen an. Die eine Rasse, die kleinere, hat mit Berücksichtigung des Schädels grosse Achnlichkeit mit den kräftigen Exemplaren des Torfhundes; Anntschin proponirt dieselhe Canis fam. palnstris Ladogensis zu nennen. Die andere Rasse ist stärker und grösser, sie kommt der Grösse nach dem Canis fam, matris optimae Jeitel, nahe, inshesondere jener Ahart, welche Nanmann "vorsteherähnlich", der erstgenannte Antor aber "schäferhundartig" genannt hat. Die grösste Achnlichkeit hat der Ladogahund seinem Schädel nach mit dem von Studer heschriebenen Hund der Pfahlbanten von Biel. Andererseits aber ähnelt dieser stärkere Ladogahund auch dem Capis intermed. Woldrich, wobei iedoch Unterschiede nicht fehlen. Es kann deshalh die zweite Rasse des Ladogahundes nicht mit der Art der Bronzezeit in West-Enropa identificirt werden und deshalh schlägt Anntschin vor, sie als besondere Abart Canis famil. Inostranzewii zu nennen. Anutschin findet die Aufstellung dieser nenen Rasse anch dadnrch gerechtfertigt, dass sich diese stärkere Rasse in Westen Enropas in der Bronzeperiode, am Ladogasce aber in der Steinzeit und zwar in Gemeinschaft mit der schwächeren Rasse zeigt. Die schwächere Rasse des Ladorahnndes stammt vermuthlich vom Schakal ab; ihre Nachkommen sind die verschiedenen Urrassen der Spitze von Nord-Russland, Sibirien und Nordwest-Amerika. Die Abstammung der anderen, stärkeren Rasse ist weit schwieriger zn ermitteln. Auffallend ist es, dass hisher in anderen Schichten der peolithischen Periode in Russland (z. B. nahe bei Mnrom am Flusse Waletma beim Dorfe Wolosowo) keine Reste des Hansh nndes gefnnden worden sind, wohl aber eine Menge Knochen von wilden Hundearten

333

L. K. Iwan oweki fugt hinzu, dass sowohl er wie Brandenhurg bei Gelegenheit der Aufdeckungen von Kurganeu mehrere Hundeschädel zefunden baben.

Schlieslich mögen noch folgendt Notines hier Plats finden. Es waren aus der Mite des Congresses eine Anzahl Mitglieder zur Bildung einer Commission zumammegterten, um Specialprogramme in Betreif der Untersuchung des Kankauss zusammenzustellen; und wur Programme zu arch äulogi selnen, anthropplogischen und iln gnit stiene in Untersuchungen. La. Kungresses Bericht Über die Thätigkeit der Commission, isobeh sind die Programme biher zieht versicht siehe die Programme biher zieht versicht. offentlicht. Perzer beschless der Congress site Hermagsbe einer archie logi eine Karle Rass-lands: die Mankaur archielologieche Gesellschaft nach gestellt der Steine des Nationals Steines des Matters and Strünge des Materiah zu überzahnens. Auch zur Strüng des Materiah zu überzahnens. Auch zur Strüng eine Zertung eine archiedogische Gestlicht der Steine Zert lang eine archiedogische Gestlicht der Steine Zert lang eine archiedogische Gestlichte des Steines zur der Steine Zert lang eine archiedogische Gestlicht der Steine Zert lang eine archiedogische Gestlicht der Steine Zert lang eine Zerthologische Gestlicht der Steine Zert hang eine Zerthologische Gestlicht der Steine Zert sollte eine nan Gesellschaft dies ander der Steine Zerthologische Gestlicht der Schlausstraung werde der Graf A. S. Uw ar cow.

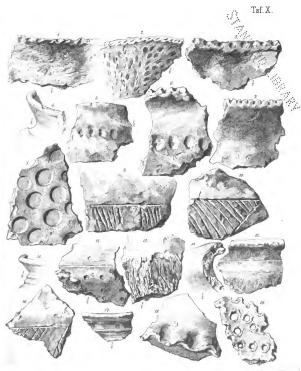
dass der Congress beschlossen hätte, ihm zu Ehren eine goldene Medaille prägen zu lassen.

Während des Congressen war eine kleine archéologis che Ausstellung in den Rännen des Schlouses veranstaltet worden; ein Katalog war leider nicht vorhanden, was wegen der vielen interessanten kanksaischen Alterthümer sehr zu Georgersest das kauk aus in in der Masseum (Director Dr. Gustav Radde) geöffnöt; dasselbe kasizit anseer rein natznärischrichen Anheblungen ande eine aufbropologisch ethnographische nom eine archiologische Atherinag.

Downson Grugh







Director Schools

42**

XI.

Grabhügelfunde bei Ludwigsburg (Württemberg).

Von

Prof. Dr. O. Fraas.

Hierzu Tafel XII.

Zur Erweiterung des städtischen Wasserwerks beschloss die Stadtgemeinde Ludwigsburg, auf den Plan des Ober-Ingenienrs Dr. von Ehmann hin, den Riedbrunnen bei Pfingfelden zu erwerben und das Hochreservoir auf der i km entfernten höchsten Höhe anzulegen. Diese höchste Höhe um die Stadt Ludwigshurg ist ein Hügel, der seit Herzog Carl's Zeiten in der Mitte des vorigen Jahrhunderts "belle remise" heisst. Der Herzog, glauhte man vielfach, habe den Hügel für Jagdzwecke aufwerfen lassen. Gleich die ersten Grabarbeiten am Riedhrunnen förderten unter einer Torf- und Sehlammschieht von 2,5 m eine Menge Thierknochen und Zähne zu Tage, Resto der Jagdbeute vom Ur, Eleh, Hirsch and Schwein, welche einst bei der köstlichen Quelle verzehrt wurden. In der letzten Zeit, als die Ansräumnng des indess gemauerten Wasserschachtes von 10 m lichter Weite vor sich ging, hänften sich die Reste jagbarer Thiere und zngleich zeigten sich Ueberbleibsel alter Eisenarbeiten, Kettenringe, Speer- oder Pfeilspitzen, und Hufelsen vom Esel. Mittlerweile machte auch die Abtragung des Hügels "belle remise" ihre Fortschritte: bis zu einer Tiefe von 4 m bestand derselbe lediglich nur aus aufgehäufter Ackererde, keine Spur von Aschenerde oder Brandkohlo, so dass ich kanm noch wagte, meine anfängliebe Ansicht festzuhalten, dass man es nicht mit einem Erdanfwurfe aus nenerer Zeit, sondern mit einem altheidnischen Hügelgrabe zu thun hahe. Da zeigte sich endlich bei 5,5 m Tiefe am 23. April 1879 Nachmittags der längst erwartete Steinsatz in Gestalt regellos anfgehänfter Feldsteine von 1 bis 3 Centner Gewicht. Bei dem absoluten Steinmangel auf Pflugfelder Markung waren die Steine von Zuffenhansen, Eglosheim, Hoheneck (Kngelberg) und Neckarweihingen zusammengetragen, im Ganzen 8 bis 10 Wagen voll. Beim Ansheben der Steine stiessen die Arbeiter anf ein Henkelgefüss ans getriebenem Knpfer und einen dunn gewalzten Blechstreifen 42**

von Gold. Das Gefüss stand, wie sich später zeigte, in der Südwestecke eines viereckigen Grabes vou 3,5 m allwege, das nun unter meiner unmittelbaren Aufsicht und freundlieher Beibülfe des Bauführers abgedeckt wurde. Das Greb lag unmittelbar auf der früheren Erdoberfläche auf dem sogenannten gewachsenen Boden und bestand aus einem Holzboden, der von vier Dielen umrahmt war. Das Grab war geuau uach deu vier Himmelsgegenden orientirt. Der Westseite des Grabes entlang, den Kopf nach Süden, die Füsse nach Norden gelegt, fand sieh ein Skelet, dessen Knochen leider in einem Zustande waren, dass von dessen vollstäudiger Erhaltung keine Rede sein konnte. Die Knochenmasse war grossentheils zu Staub zerfallen, der Staub in der Bergfenchte als eine breiäbuliche Masse sich aufühlend. Zur rechten Seite des Skelets in der Nähe der Hüfte lag ein 40 cm langer Bronze-Dolch von wunderbar schöner Arbeit; der Griff endet in vier Hörnern, an deren Spitze Silberplättehen sitzeu, die Ornamente sind linear. Iu der Brustgegend lag ein kleines Glasfläschehen und ein fingerlanger Schleifstein oder Wetzstein aus dem Sandstein des braunen Jura gefertigt. Nach Wegräumung eines mindestens 3 Centner schweren Sandsteines sollte der Schädel und Hals zum Vorsehein kommcu; nnter der unmittelbaren Last des Felsstückes war der Kopf vollständig zerdräckt und mit ihm ein goldener Reif, der alsbald durch seinen bellen Glanz sich bemerklich machte. Der Reif ist aus getriebenem Gold, 44 mm breit, ein läugliches Oval bildend, seine lichte Weite beträgt 62 cm, also zu weit für jeden Kopf eines noch so starken Mannes, geschweige für den kleinen Kopf des Mannes, von welchem freilich nur das Stirnbein Zeugnisa ablegt. Eine schwarze Kruste an der hinteren Schädelwand liess anfangs vermuthen, dass diese von irgend einer Kopfbedeckung herrühre, etwa von Leder oder Pelz, um welche der Goldreif gelegt gewesen, doch zelgte die spätere mikroskopische Untersnehung der schwarzen Schicht, dass wir eine verkohlte Knocheuschicht vor uns haben. Es scheiut somit der Leichnam einer wenn auch unvollkommenen Verbrenuung ausgesetzt gewesen zu sein. Beim Reinigen der unendlich mürben Knochen zeigten sich auch später Spuren von Leichenbrand, der übrigens nirgends die Knochen weiss gebrannt hat.

Den grössten Raum der Grabtenne nahm ein vierräderiger Wagen ein, dessen Gestell and Achsen aus Birken- und Birnbaumholz gefertigt war, während der Kasten aus getriebenem Eisenblech bestand, an welchem vielfach noch Eindrücke eines gröberen Leineugewebes beobachtet werden. Das Innere des Wagenkastens war augenseheinlich mit Zeug und Polster ausgeschlagen. Alle Eisenbestandtheile am Wagen, sowie die eisernen Radreifen waren in eine Art Schalerz umgewandelt, das im Lehm eine fingerdicke Lage von Eisenoxydhydrat bildete. Doch zeigt das Eisenblech noch vielfache zierliche Ornamentik, welche denselben Charakter aufweist, wie die Ornamentik an der Knpferbekleidung der Raduaben und des Pferdegeschirres. Aus dem verrosteten Lehmkuehen, in welchen der Wagen verwandelt war, hoben sich die vier Radnaben ab, welche mit Kupferblech überzogen waren, das nicht nur selbst gut erhalten war, sondern in seiner Oxydirung das Holzwerk der Räder vortrefflich conservirte, soweit das Metallsalz in unmittelbarer Berührung mit dem Holze war. Der Gang der Oxydation war der gewöhnliche: das gewalzte und gepresste Kupferhlech überzog sich zunächst mit Kupferoxydul oder Rothkapfererz. Die tausendjährige Einwirkung kohlensauren Wassers verwandelte das Oxydul in das bekannte grüne Kupfersalz, das als sogenannter edler Rost oder Malachit bekannt ist. Die spangrünen, fein ornameutirten Raduaben hoben sieh aus dem Braun des Eisenrostes ab, desgleichen waren die acht Radsprichen an ihrem Fusse mit Knpferbiech überzogen. Das Pferdegeschirr war gleichfalls mit getriebenem Kupferblech verziert, wohl in ähnlicher Weise wie heute noch die Köpfe der Pferde mit Messingblechen verziert werden. Im Innern des Wagens, d. h. in der Gegend zwischen den vier Rädern, lagen verschiedene Gegenstände: 1) der wohlerhaltene Pfordezaum und zwar eine sogenannte Stange. Das aus dem Maule tretende Ende der Stange war mit ornamentirtem Kupferblech besetzt, runden Scheiben mit einem eentralen Buckel und anliegenden Reifen von abwechselnd linearen und Perlstab-Ornamenten; 2) ein 10 em messender gegossener Bronzering, an welchem vier Bronzeketten. 20 em lang, hängen. War es etwa der Aufhalter am Ende der Deiehsel oder waren Ring und Kette blosser Pferdeschmuck? 3) zwei längere, starke Eisenketten, die in der Nähe der hinteren Wagenräder lagen, scheinen zum Sperren der Räder gedient zu haben; 4) zwei Messerchen von Bronze, beide ganz gleich und wohl in Einer Form gegossen, mit zierlich durchbrochenem Stiele. Man würde sie am liebsten für die zwei Theile einer kleinen Seheere halten, wenn sie übereinandergreifen würden. - Das ganze Grab mit seinem Inhalte lag auf ebener Erde und schien hiermit der Grabfund des Hügels vollständig erschöpft zu sein. Als nun aber für die Fundation des Wasserreservoirs das Fundament ausgegraben werden sollte, zeigte sich nördlich von dem beschriebenen Grabe in einer Entfernung von 3 m ein zweites, 1,2 m in den Boden versenktes mit Feldsteinen ansgefülltes Grah, in das gleichfalls ein viereekiger Holzrahmen eingesetzt war, dessen eine Wand über 4 m lang war. Die Orientirung dieses zweiten Grabes wich von der des ersteren um cine Stunde des Compasses ab. War das erste genau hora 12 d. h. von N.-S. gelegt, so war die Lage des zweiten hora 11 d. h. 15 Grad östliche Abweichung vom Meridian. Leider stach das zweite Grab etwa zur Hälfte in die nicht abgegrabene Bergwand hinein und konnte nur unvollständig ansgeräumt werden. Ein Skelet fand sich bier nicht, wohl aber zerstreut theilweise zwischen den Steinen Fetzen von Bronze, ein Dolchgriff, goldene Blechstücke, goldene Nietnägel, zwei Ohrbehånge von Bernstein, Kupferbleebe, wohl anch von einem Wagen stammend, u. dergl. Ob wold am Ende in dem gar nicht berührten Theile des Hügels noch weitere Gräber stecken, entzog sich der Beobachtung. Thatsache ist, dass im Laufe eines Jahres zwei Fälle beobachtet wurden (der erste Fall ist Hundersingen bei Riedlingen), dass in einem Hügelgrabe unter dem auf ebener Erde liegenden Hauptgrabe noch weitere mit Holz getäfelte weite Grabkammern sich fanden. Beide Fälle gehören sowohl nach dieser herrschenden Sitte der Bestattung (mit Goldschmuck, Waffen und Wagen) als nach dem Stil der Behandlung der Ornamente einer Periode an, welche jedenfalls in alte vorchristliche Zeit zurückgreift. Dies bestätigt auch der in vieler Hinsieht nahe verwandte höchst merkwürdige Fund in dem Hügel hei Asperg, dem "klein Aspergle", über welchen wir demnächst eingehenden Berieht und Abbildungen bringen werden.

Anhang.

Ein Schädel aus dem Ludwigsburger Fürstenhügel.

Von

v. Hölder, Stuttgart.

Der Schädel ans dem Ludwigsburger (Pflugfelder) Grabhügel stammt ans der seitlich vom Mittelpunkte liegenden zweiten Grabstätte, die gleichfalls mit Brettern eingefasst war. Zugleich mit ihm, d. h. neben dem Skelet, wurde ein Bronzedolch (mit Eisenklinge) gefunden, ein verziertes Goldplättchen, Goldniete, zwei Stückehen Bernstein und Bronze- und Holzfragmente. Vom Oberkiefer ist die ganze Alveolarfortsetzung und die Gaumplatte erhalten. Alle Zähne sind tief abgeschliffen, Eckzahn sehr hervorragend. Vom Unterkiefer war die linke Seite theilweise erhalten, Zähne wie im Oberkiefer, Weisheitszahn vorhanden, vom Skelet einzelne Bruchstäcke. Nirgenda Sparen von Leichenbrand. Die Maasse des Schädels sind senkrecht auf der noch vorhandenen Naht des Jochbogens gemessen: grösste Länge 196, grösste Breite (B) 132 (68,6); kleinste Breite der Stirn (lin. temp.) 94 (47.9); quere Entfernung beider Seitenwandbeinhöcker 119 (60.7); Mitte der Proc. mast. 104 (53,1); grösste Höhe (H') 153 (78,0) (in Projectionsmanler gemessene aufrechte Höhe); senkrechte Entfernung der Seitenwandbeinhöcker vom untersten Punkte der Ebene des For. m. 111 (56,6): Entfernung des Porus acust. ext. vom hintersten Endpunkte des Schädels 96 (48,9); hinterster Endpunkt des Schädels 53 mm über dem tiefsten Punkte der Ebene des for. m. (27.0); Spitze der Proc. mast. bis oberen Rand des änsseren Gehörganges 30 (15,3). Die Differenz zwischen dem Index von B. und II'. = 9.4. Der Schädel gehört also zu den von mir nuter G 1 subsnammirten Formen.

Im Hauptgrabe mit dem Wagen lag ein Stirnbein von mittlerer Dicke, 0,5 mm, dessen Schmalhaut und elliptische Contur der Stirnnaht dentlich einen dolichoecphalen Schädel anzeigte; seine spongiöse Substanz reich entwickelt, compact, theilweise abgeblättert. In der Masse jenes dankelbraunen Moders nirgends Spuren von Leiehenbrand. Nähte mässig tief gezahnt; L Clavienla zart, dünn, etwa 14 cm lang; l. Humerus 35 bis 36 cm lang, dünn, gracil, schwache Muskelansetzungen. Von den übrigen Knochen des Skelets waren nur Bruchstücke vorhanden. Epiphysen alle verwachsen.

XII.

Ueber einen Fall von abnormer Behaarung bei einem Kinde.

Von

Dr. H. Ranke, Professor der Kinderhellkunde in Münch en

Hierzu Tafel XIII.

Prof. A. Ecker führte bekanntlich in seiner Abhandlung "Ueber abnorme Behaarung des Menschen, insbesondere über die sogenannten Haarmenseben" (Globus XXXIII. Bd., 1878, No. 12 und 14) die Hypertrichosis universalis der Haar- oder Handemenschen anf eine Persistenz und Forthildung des embryonalen Haarkleides zurück.

Im Folgenden werde ich zeigen, dass es sich anch bei ansgebreiteten haarigen Muttermätern, bei welchen es zuweilen bis aur Bildung eines, grössere Körperstrecken bekleidenden, Petzes kommt, nnr nm ahnorme Weiterentwickelung des, an der betreffenden Stelle normal vorhandenen, fötalen Wollbaares (Lannge) bandelt.

Anna Engel, zur Zeit der photographischen Anfahme (Tafel XIII) 14 Monate alt, im Allgemeinen wohlentwickelt und von normaler Zahnbildung, ist das fünfte Kind ihrer Eltern. Vater und Matter sind normal gebildet, ebenso die vier älteren Geschwister.

Wie die Abbildung zeigt, ist der ganne Rücken des Kindes, vom Nacken beginnend bis zu dem untersten Brustwirbel, mit einem dichten Pelro von 2 bis 3 em langen, sebiebten, brannen Haaren bedeckt. Derselbe dichte, braune Pelz bedeckt die linke Schulter vollkommen, die rechte theilweise, und zieht sich über Hals und oberen Theil der Brust sebrig herab bis zur linken Brustwarze.

Ausser dieser einen gleichmässig behaarten Stelle finden sieh sowobl vorn als ruckwarts, über den Körper des Kindes zerstrent, eine Menge grossentheils behaarter, theilweise nur braun pigmentriter, grösserer und kleinerer Flecke, die die gewöbnlichen Charaktere der behaarten und pigmentirten Mattermäler aufweisen.

Die grösseren dieser vereinzelten Flecke sind sämmtlich behaart. Dieselben finden sich, wie die Abbildung zeigt, an der Vorderseite: auf der rechten Wange, über dem rechten Knie, am linken 3.3* Unterschenkel, an beiden Oberschenkeln; an der Hinterseite: anf der linken Hinterbacke, an der linken Häfte, in der Lendengegend, am linken Oberarm.

Unhelaart und bloss pigmentirt siud nur die kleinsten Flecke; dieselben kommen über die ganze Körperoberfläche zerstreut vor, hesonders zahriech an der Vorderfläche des linken Oberschenkels, an den Waden nod in der Umgebung beider Fussegelenke.

Anch am behaarten Kopfe finden sich, wie die Abbildung zeigt, mehrere meist rundliche Stellen mit dichterer Behaarung, die sich ausserdem durch eine etwas dunklere Farbe auszeichnen.

Sämmtliche Stellen mit abnormer Behaarung, der zusammenhängende grosse Pelt an Rücken, Hals, Schultern und Brast sowohl, als die über die übrige Korperoberfliche zerstreuten Naevi pliosi, einschlieselich der dichter und dunkler behaarten Stellen am Kopfe, zeigen das Gemeinsame, dass die darunter liegende liaut pigmentirt, verdickt und warzig erscheint.

Hieraus ergiebt sieh also, dass auch der zusammenhängende Pelz der oberen Körperhälfte als Naevus pilosus, als abnorme Behaarung anf krankhaft veränderter Haut, aufzufassen ist.

Auf Wansch des Vaters excidirte ieh den behaarten Fleek auf der rechten Wange und erhielt hiedurch Gelegenheit, die der abnormen Behaarung zu Grunde liegende Veränderung der Haut zu untermoden.

Die mikroskopische Untersuchung ergieht, nehen dem Vorhandensein von Pigment, starke Zellwucherung im Papillarkörper, wobei es in den der Epidermis nächstgelegenen Schichten zu eigenthümlichen, nesterartigen, ganz aus dichtgedrängten rundlichen Zellen bestehenden Bildungen kommt-

Durch differenzirende Tinction lässt sieh dentlich erkennen, dass die Wneherung ihren Sitz in der Cutis, und nicht in der Epidermis hat.

Dabei zeigt das gewucherte Gewebe einen anffallenden Mangel an Bintgefässen.

Das Ganze erweist sich also als eine Art von fibrosarcomatöser Veränderung.

Offenbar ist die, dieser Veränderang zu Grunde liegende, vermehrte Zellenhätigkeit in dem Nährboden der Haare, mit dem dadnreb veranlassten stärkeren Zufluss von Ernährungsflüssigkeit zu demaelben, als die Ursache der localen Hyportrichosis aufgrüßssen.

Die Haare selbst sind sämmtlich normal gebaut. Der Markeanal fehlt bei einigen, bei der Mehrzahl ist er vorhanden.

Was die Richtung der Haare anlangt, so convergiren dieselben am Rücken von beiden Soiten nach der Mittellinie, wo sich über den Dornfortsätzen ein dentlicher kleiner Kamm (convergirender Haarstrom) erkennen lässt. Etwas seitlich von der Mittellinie findet sich rechts unten ein Haarwirbel, der in der Abbildung deutlich bervortritt.

An den Schultern convergiren die Haare von vorn sowohl als von rückwärts nach oben und bilden auf der Höhe beider Schultern deutliche Haarkämme.

Ueber dem Sternum sind die Haare nach anfwärts gerichtet. Hinter dem linken Ohre streichen sie nach vorn, backenbartartig.

An sämmtlichen dichter und dunkler hehaarten Stellen des Kopfes ist die Richtung der Haare die des normalen Kopfhaares.

Von den vereinzelt stehenden behaarten Muttermälern zeigen sämmtliche am unteren Theile des Rückens die Richtung der Ilaare, von links und rechts, nach der Wirbelsäule zu. Dasselbe gilt von dem grossen Male über dem linken Gilutaeus. Die Mäler an der Aussenseite des rechten Oberschenkels haben die Haarrichtung nach answirts, die an der Innenseite des linken Oberschenkels nach innen, während die Haare der grossen Naevi über dem rechten Knie und am linken Unterschenkel nach abwärte gerichtet sind.

Diese verschiedenen Richtungen der Hasre der Nacvi entsprechen genau den Richtungen der Lanugohaare, wie dieselben heim Fötns den betreffenden Körnerstellen vesetzmässig zukommen.

Znm Vergleiche präparirte ich die Haut eines Fötus und tingirte dieselhe, nach Eeker's Vorschrift, mit Carminlösung, wodurch die Haare deutlicher hervortreten.

Ein Blick auf diese Haut, sowie auf die bekannten Eschricht'schen Tafeln, deren Zuverlässigkeit ich vielfäch erproht habe, lässt dies sofort erkennen!).

Ahweichend von der Eschricht'schen Darstellung erscheint nur der Haarwirbel, welcher etwas seitlich von der Mediaulinie des Rückens in der Höhe der mittleren Brustwirbel sich findet.

Aber auch diese Abweichung von der Norm ist nur eine scheinhare, denn ein derartiger Haarwirbel am Rücken, im Lanugo junger Kinder, ist keineswegs eine besondere Seltenheit.

Ich habe in meiner Poliklinik für Kinderkrankheiten 500 Kinder, bei welchen der Lanngo siemlich gut entwickelt war, auf das Vorkommen einer derartigen Bildung nntersneht und die Andeutung eines Haarwirbels am Rücken dreimal gefünden.

Die Haarrichtung sämmtlicher Mähr der Anna Engel entspricht demnach der Norm der Lanugobeharung, und wenn wir diesen Fall als einen typischen ansprechen dürfen, woran ich nicht zweite, so stellen die behaarten Muttermäler das schönste Beispiel von Persistenz und Fortbildung des embryonalen Haarkleides dar.

Es mass dies am so mehr hervorgehohen werden, als bisher die abnorme Behaarung auf veränderter Haut von den Forsehern als eine atypische, rein pathologische Erscheinung aufgefasst wurde.

Der hier mitgetheilte Fall bildet ein ziemlich genaues Analogon des von Siebold der Vergessenheit entrissenen und neuerlings abgehlücten "Behaarten Midchens aus Schönberg bei Sohlin, geboren 1768". (Dieses Archiv Bd. X, S. 253). Weitere Analogiene bieten die Fälle von Thomas Bartholinus, Ruggieri, v. Ammon, Eble, III chra, über welche Max Bartels (Zeitschr. £ Ethnologie, VIII. Bd., 1876, S. 111 u. 117) das Nähere berichtet und zugleich den Literaturnachwei lieferh.

Zwei weitere Fälle von Prof. Hildebrandt sind in den "Schriften der physikal.-ökonom. Gesellschaft zu Königsberg" 1878, S. 6 n. Tafel I n. H beschrieben und abgebildet").

Aber auch der ans der Paget'schen Abtheilung des St. Bartholomews Hospitals in London von Thomas Smith in der "Lancet", Aug. 17. 1807, mitgetheilte und ahgebildete Fall gehört in die Classe der Naevi pilosi.

Es scheint mir nüthig, dies, obgleich Ecker schon darauf aufmerksam gemacht hat, noch einmal ausdrücklich hervorzuhehen, da Barte Is diesen Fall irrthümlicherweise als Hypertrichosis

¹) Prof. Eschricht: Ueber die Richtung der Haare am menschlichen Körper. Müller's Archiv für Anat. u. Physiol. 1837. S. 37.

³) Auf diese beiden Fälle von Hilde brandt wurde ich von befreundeter Seite erst unmittelbar vor der Druchlegung dieser Zellen aufmerk-am gemecht. Für beide Fälle hebt Hilde brandt hervor, dass die Anordnung der Haare entsprechend derjenigen geweren seh, swelche die Lanugo an diesen Stellen zu haben plegt.

eircumscripta classificirt, welche seine Form b. der ahnormen Haarbildung auf auscheinend unveränderter Hant bildet.

Die Hypertrichosis circumseripta definirt Bartels (a. a. O. S. 127) mit folgenden Worten; "Sie ist in ihrer Grösse sehr verschieden, tritt aber stets bilateral-symmetrisch auf und nimmt ihren Ausgang immer von der Medianlinie des Rückens oder des Nackens. Ihr Auftreten ist nur dnrch Atavismus zu erklären."

Als Repräsentanten dieser Classe giebt er dann die Beigel'sche 1) Abbildung des Paget'schen Falles.

Beigel aber verweist selbst auf die obenerwähnte Beschreihung des Falles von Thomas Smith in der "Lancet", wo derselbe (a. a. O. S. 192) unter der Ueberschrift: Mothers-Marks (Muttermäler) mit folgenden Worten beschrieben wird: "The left upper extremity and the greater part of the corresponding side of the trunk and neck were deeply stained with dark brown pigment, from wich grew an abundant crop of brown, barsh, lank hair, varying in length from one to two inches. The skin was rough and harsh."

Durch die "braunpigmentirte, raube Haut", auf welcher die pelzartige Behaarung auftrat, charakterisirt sieh also anch dieser Fall zweifellos als ein grosser Naevus pilosus.

Bartels selhst erklärt es für dringend nöthig, die Naevi pilosi "von der eircumscripten Hypertrichosis streng zu scheiden und für letztere wirklich nur diejenigen Fälle zu reserviren, bei denen sieh keine Veränderung des behaarten Hautgewebes nachweisen lässt".

Ich glanbe daher ganz in seinem Sinne auf obigen Irrthum hinweisen zu müssen, und dürfte es sieh fragen, oh die von Bartels als eine besondere Classe abnormer Behaarung aufgestellte Hypertrichysis eireumseripta mit der, von ihm gegebenen, oben erwähnten Definition üherhanpt noch zu halten ist, nachdem dieselhe jetzt als einzigen Repräsentanten auf den Ornstein'sehen Fall von Sakraltriehose eingeengt wurde, bei welchem der Zustand der unterliegenden Haut nicht einmal genan nntersucht zu sein scheint. (Vergl. Ornstein, Zeitsehr. f. Ethnologie, Bd. VII, 1875, S. 91, und Bartels a, a. O., S. 116 u. ff.)

Schliesslich kann ich die Bemerkung nicht unterdrücken, dass anch in Fällen von Hypertrichosis nniversalis bei etwa sich bietender Gelegenheit eine genane mikroskopische Untersuchung der Haut vorgenommen werden sollte. Möglicherweise ergiebt dieselbe Veränderungen, welche sich bisher der bloss makroskopischen Beobachtung entzogen haben, Veränderungen, die doch hinreichen könnten, das gesteigerte Wachsthum der Haare direct zu erklären.

¹⁾ Virchow's Archiv. 1868. S. 420 u. Tafel XVIII.

XIII.

Ueber eine flughautähnliche Ausbreitung am Halse.

Von

O. Kobylinski, stad. med.

Aus der Vogel'schen Klinik in Dorpat.

Hierzu Tafel XIV.

Am 18. Janurs a. e. stellte sich der zwanzigihlerige Kbrier Leis ar Eischikm ann mit der Bitte nm Aufnahme in der hiesigen therapentischen Klinik vor. Derselbe zeigte eine sehwere fieberhafte Krankheit, deren Diagnose wohl mit Sieberheit auf einen käsigen Herd in der Lunge gestellt werden konnte. Dech abgesehen von der Krankheit bot Patient eine sonderbare angeborene Anomalie im Ban des Halses dar.

Patient zeigt auf beiden Seiten des Haless zwischen Proc. mastoideus und Aeromion eine fügsbauthhilbet Halfufe, welche meho ben in einen leichten concaven Bogen und scharf markirien Rand auslaufend, in die Haut der Brast und des Rückens öbergeht. Hinter den Ohren bervoretetend und beiderseits, nach vorn und hinten dachformig, zur Schulter herabsteigend, greunt sie die vordere Pitiche des Haless von der hinteren scharf ab. Sie lässt durch her beträchtliche Höbe, indem sie nach vorne direct über die Clavionia in die Haut der Brust verläuft, die Fossa suprachiviolinis einmar Jerthabete, ab ie der Magerkeit des Patienten zu erwarten wäre, das andere Mai dabei meh um Vieles vergrössert erscheinen. Nach hinten in die Rückenhaut verlaufend, tritt die Fossa suprapaipatan aus dennetben Gründen mu ein Bedeutenbes deutlichen breuch

Das von der Fossa supraclavientaris Gesagte ist am besten ausgeprägt, sobald Patient bei eichter Erhebung der Schulter seinen Kopf auf der entgegengesetzten Seite etwas nach hinten und dabei soweit zur Seite dreht, bis dass die Spitze seiner Nase ungefähr den Perpendikel aufs Aeromion berührt. Für die Fossa supraspinata gilt solebes bei einer stark nach vorn geneigten Haltung des Kopfes, wobei dann die Grube längs der Falte auch nach oben noch eine Vergrösserung erhält. Von der Fossa supraspivionlaris ist dabei vielleicht nicht oben Interesse nu erfahren, dass bei dieser

Haltung des Kopfes und halbliegender Lage des Patienten diese 45 cm Wasser zu halten im Stande ist.

Schen wir naeren Patienten in ungezwangemer Haltung von der vorderen Pliebe in einiger Entfernung an, so erkennen wir tvott dieser seitlich hiungekouwnenen Hauthliten dentlich den normalen Muskelban der vorderen Partie des Halses. Auf der Rückenfliche fehlt dagegen die stark concave seitliche Abflachung, und es steigt statt dessen die Hückenhaut hier zum Nackeu Auppenförnig empor. Bei der Betreisbung von der steite ainmat sieh die Patie hänlich wie ein starff angezogener Walst aus, welcher die Aufgabe hätte, das seitliche Herabsinken des Kopfes auf die entgegengesettes Seite zu verhinderen.

Diese Haufalte entspringt flach and anbeweglich auf dem Aeronion, setelg schäfrer werdend zum Proc. mastoideus hinauf, über diesen hinweg und verliert sich an Breite zunehmend ungeführ in der Höhe der oberen Peripherie des Ohres in der behauten Kopfhant. Demnach variirt die Breite der Hauffalte an der obersten Peripherie und es kann nur annähernd, wie bei jeder anderen mechanisch erhobenen Hauffalte, die Breite von 5 bis 20 mm angegeben werden.

Scheinbar ist hier der Muse, encullaris vergrössert und hat seine Insertion weiter bis zum Proc. mastoideus genommen. Dem ist allein nicht so, indem durch Elektrieität der Muse, euenlaris als in der Hautfalte nicht befadlich erwissen wird, und es seheint nur eine straffe Fascie der Haut als Grundlage zu dienen. In wie weit der Muse, splenius capitis et colli dabei im Spiele steht, kann nicht mit Sicherheit constatirt werden. Zur Untersuchung übrüger Halsmuskeln haben wir weiter keinen Abalatspunkt.

Was die Bewegliehkeit des Haises und des Kopfes betrifft, so sind alle Bewegungen frei, und incommodirt diese Missibildung unseren Patienten durchaus nicht. Es sebeint der Knochen- und Muskelban — mit einiger Reserve vielleicht in Betreff des Muse. aplenius capitis et colli — als ein vollkommen normaler angenommen werden zu können.

Im Amschluss sollen noch swei Momente hier Erwälmung finden: die Ohrmuschel und die starkverwachene Sürm naeres Patienten. Bei der Utternehung des Ohres fillt uns bei normalertiyisse desselben besonders die fehlende Vertiefung zum Gebörgang hin auf. Der Eindruck ist ungefähr der, als wenn das Ohr durch irgend eine meelanisehe Kraft dem Kopfknechen danernd angedrickt gestunden lätte und nun langsam in seine Normallage armickragelangen bestrebt wäre. Die Stirn ist bei der seitenen Niedrigkeit über ihre ganze Ausschnung mit mehr oder weniger dunkten Hazern bedeckt zu siehen nich entsprechend der Sagititundt dunkter Härzehen bis tief zur Glabella herab; und an der Uebergangsstelle zur Schläfe besteht eine vollständige Verbindung zwischen den Augenbrauen und den Kopflansen.

Erklärung der Tafel XIV.

Kaum bedörfen die beigefügten Ablidengen, welche dasselbe Individuam in verschiedenen Stellungen prisentieren. Den die Mesungen, die sich indesendere auf den Hals, tellistes auf den gamen Körper beziehen, rizend welcher Erklärungen. Es seien nur für die beider Zeichnungen, welche einen Horizontalnad einen Frontalderrichehnit des Halses vorstellen, shige Bemerkangen kars hier notirt:

Der Frontsiderebschnitt nimmt seine Richtung durch beide Proc. mastoid, auf der ubersten Peripheris den Hafalle bis sum Acromion himuster. Von der äusersten Spitze des Acromions sind in Eufferannere von je 5 em die Pankle a und 5 angenommen. Der Horisonischeink hatte der Punkt ze geroffen. Des Contrastes wegen wurde der normale Hais eines swanziglichrigen sehr langbalsigen Indiriduums gezeichnet und hier als ponklittle Linke einerframen.

	C). I
[selviwelaH .IIV aid & aoV	110	
Vom Acromion bis num VIL Holewickel	175	
Breite der Hantfalte an der x ind eirsahgine?	10	
Auf der Hautfalte Punkt	8	
Auf der Hautfalte Punkt	8	ď
Ant der Hautfalte Punkt g von g	98	gt 230
x obstand der besiden Punkte x rebnanie nov	800	betri
Punkt x bis Larynx	115	, murt
Vert. VII bis Punkt x	105	den Proc.
Vert. VII bis Larynx	110	über de
Schnitterbreite	392	pis g
mov noimors seb bustedA mulugat	180	crom
Abstand des Proc. maat. vom	178	TOE
Abstand der beiden Proc. mast. von einander	125	tfalte
nov q shand tob bankdA.	144	der Hautfalte
Punkt & your VII. Halawirkel	100	erie d
Pankt a vom VIL, Halswirbel	130	Peripherie
Punkt & vom Kehlkopf	45	obere
Punkt a vom Kehlkopf	150	Die
Public & vom Jagailm	130	
mulugat mov a sinul	150	
Abstand der Punkte b von rehnande	176	
Abstand der Paultte a von einsnder	213	
nx noimoroA aov bastedA vo(l noimoroA	310	

5 cm vom Acrom, auf der Hattfalte beidereitst ein Punkt a næprenmmen.
10 m. om Acrom, auf der Hattfalte beidereitst ein Punkt bargenommen.
10 m. burizontein Durchschahtt des Hales auf dem VIII. Hänwirbel Irfilt des Punkt z.
Auf der Haufalte eubyrechend dem Proc. mastoid, der Punkt z.

Messungen am Kopfe und an der oberen Extremitat in Millimetern. (Mit dem Messbande und Testerzirkel.)

erogai'l astroir esb sgaid.	108
Linge des zweiten Fingers	105
erogañlettik seb egad.I	115
Breite der Hand	92
Långe der Hand	136
Vom Oberanon bis zur Spitze des Mittelfingers	456
Entferrang des Acromion vom Epicond, ext.	355
Långe der oberen Extremität	765
od6drd0	120
edie 16 edesőr D	150
Grönte Linge	190
Prontaler Umfang d. Schädels	330
Schädelumfang in der Me- diauebene	380
Bob gantiantanaciroH rosteror D elobédola	299
Breitendnrchmesser in der Gegend d. auseren Obroffnang	112
Tob ni rossometarabastierd oblide	125
Geringste Breite der Stirn	105
Hobe der Stirn.	01+
Von der Nascawarzel bis zum Kinnstachel	120
Vom Haarwuchabeginn bis zum Kinnstachel	160
Lânge des Unterkiefers	105
Abstand d. Unterkieferwinkel	105
Abstand der Wangenbein- höcker von einander	130
Abstand der medialen Angen- winkel	18
Abstand der lateralen Augen- winkel	12
Breite des Mundes	3

۵	
150	
-	
-	
9	
2	
-	
×	
14	
g	
Ä	
9	
=	
=	
7	
Pet.	
9	
7	
g	
- 2	
7	
B	
- 23	
- 1	
.0	
7	
E	
=	
2	
8	
- 14	
=	
9	
à	
p	
=	
100	
*	
-	
×	

Lange des Fusses	250
Breife des Fusses	110
Hobe der Gelenklinie des Knies vom Boden.	921
Lânge des Oberschenkels	410
Ishimortzi novolna vob ogaš.I	922
mor essawianted tob bustadA mulugut	170
Mort brustwarze vom John Z. John Z	230
nov nextensitation beating A temperature on the state of	190
Höhe des Jugulums vom Boden	1325
Höbe des Nabels vom Boden	975
Entfernung der Spin. one. ilei von einander	833
aliowrofial	1685
hüftenbreite	900
Rumpflänge	635
Hölte des Vertex beim Sitzen	88
Höhe des Aerom, vom Boden	1335
Benkuntund	272
Körperlänge	1620

d
5
60
CED CED
=
40
9
-
-
E
9
ģ
n
76
66
=
-
д
0
~

(aorio) mm 08	IndommandO tob otionil
mm 23	Linge der Obrmuschel
anna 88.1	Tuz sid anipospian washi mo/
व्यव्य दुव	Von der Nasenwurzel bis zur Basis der Kasenscheidewand
mm ool	Vom Haarwnehabeginn bis zur Baris der Zusenschoidenand
mm 28	Breite der Nase
Sonkreoht, Weisheits- rahn fehlt, oben links der I. n. 2. Backenzahn nebensinander	outleX
Mitteldick	roddy
Ein wenig gestatzt	Form der Nase
Graublau	Farbe der Augen
lonik	Orosse der Angen (der Ein- druck)
latnoairoH	osiaqebilgoguA 7eb oga.l
Suel	Form des Gesichtes
Schlank	Körperban
Belockt	Eigenschaften des Kopfhaares
Dunkelbraun	Farbe des Kopfbaares
-imestral neb an dettiel. taten märker	Grad der Entwickelung der Haare am Korper
Dunkel	odrationall
the ordet OS	Alter des Leisar Elschikmann

348 O. Kobylinski, Ueber eine flughautähnliche Ausbreitung etc.

Indem wir diesen Fell der Oeffeutlichkeit übergeben, sei hiermit im Namen unserse hochverchtern Lehrers Frof. Dr. A. Vog est neigheit die Bitte um Angabe von Literatur oder Uctsesendang kurzer Notizen über etwaige ähnliche Beobachtung ausgesprochen. Das hohe Interesse, welches unser Full in ans wechgerufen, liegt einmal darin, dass wir nach ähnlichen Erscheinungen am Ilalie vergeblich in der Literatur anchgesucht haben und nicht einmal Andestungen über Vorkommanisse diesegheichen am Menschen gefunden haben; das anders Mal, indem der Chimpanse – der nas leider auf zu höhlichungen nafgaliglich geworden ist – etwa aliesen Entsprechender aufzuweisen schriet, was uns diese nusere räthseilafte Misskildung im Sinne Darwin's, als einen Fall von Auxiamans, zu erklären im Stande sein würde. Jedeem, der uns in dieser Hinsicht in unserem Forneben unterrützen wollte, sei es nach durch den geringsten Wink, in weleber Richtung wir zu sochen hätten, wissten wir Dank dafür.

XIV.

Ueber die Augen der Feuerländer und das Sehen der Naturvölker im Verhältniss zu dem der Kulturvölker.

Von

Dr. Seggel, Stabsarzt.

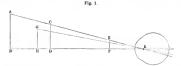
(Vortrag in der Sitzung der anthropologischen Gesellschaft, München, den 26. Mai 1882.)

Die Auwesenheit der Fenerländer in Münehen benutzte ieh dazu, deren Augen zu nutersnehen. Besonderen Anlass gab mir hierzu eine Augeueutzündung, von der die Fran des Capitano, Grethe oder gewöhnlich Aune genannt, schou iu Stattgart befallen worden war und wegen deren ich consultirt wurde. Vielleicht findet ein kurzer Berieht hierüber Ihr Interesse. Ich fand nämlich bei dem ersten Besuche am linken Ange den Folgezustand eines perforirten grossen centralen Hornhautgeschwüres mit nabezu vollständiger Erblindung dieses Auges und glanbte als Ursache den Rauch des offenen Feuers, an dem die Lente den ganzen Tag über sassen, anschuldigen zu müsseu. Durch die eingeschlagene Behandlung verlor sich die Schmerzhaftigkeit und der Reizzustand und scheint mir, dass ich hierdurch das Zutranen der Patientin gewonnen habe. Die Verständigung mit derselben war durch Winke und Zeiehen sehr leicht. Um den letzten Rest von Entzündung sowie eine zu befürchtende Verschlimmerung zu beseitigen, feruer in der bestimmten Hoffuung, dem Auge wieder Schvermögen verschaffen zu können, schlug ich dem Führer der Feuerländer, Herrn Terne, eine Operation vor, woranf derselbe bereitwilligst einging. Zu diesem Waguiss fühlte ich mieh ermuthigt durch die Standhastigkeit, mit der sich der Capitano einer sehr schmerzhafteu von Herrn Dr. Pfister meister vorgenommenen Drüseuoperation uuterzog. Ich hatte mich nicht getäuscht. Die in meine Wohnung per Droschke verbraehte Patientin legte sieh auf das sofort verstandene Zeichen auf das Operationsbett und hielt die wohl kurze aber sehr schmerzbafte Operation (künstliche Pupillenbildung) mit von mir noch nie gesehener Ruhe ohne nur eine Mieue zu verziehen oder eine Bewegung zu machen aus, und liess sieh ebenso geduldig

den Verband aulegen, der von ihr musterhaft getragen wurde. Am Abend und nächsten Morgen fand ich denselben unverrückt. Der Erfolg der Operation war der gewünschte; am Tage vor der Abreise der Fenerländer, vier Tage nach der Operation, folgte die Patientin bei verschlossenem rechten Auge den Bewegungen meines Fingers and muchte, als jeh ihr eine Cigarre zeigte, die Pantomine des Ranchens. Sie war mit einem Wort eine sehr verständige Patientin, denn als ich sie einmal rauchend traf, legte sie die Cigarre auf mein Zeichen des Verhotes sofort ruhig weg und fehlte nicht mehr gegen meine Anordnung. Ich möchte das besonders hervorheben, dass ich überrascht war, wie leicht man mit den Lenten durch Zeiehen sieh verständigen konnte, trotzdem eine weitere Verständigung mit ihnen numöglich war. Ich konnte deshalb, soviel ich mir Mühe gab, die Sehschärfe derselben zu prüfen, zu keinem Resultate gelangen, da diese Prüfung mindestens die Fähigkeit zählen zu können erfordert. Dagegen liessen sich sämmtliche Erwachsenen herbei, sich mit dem Augenspiegel antersachen zu lassen. Dieses berrliche Instrauent giebt uns, wie Ihnen bekannt, einen klaren Einblick in das Augeninnere und wir können mit demselben sogar bis auf das Genaneste den Brechznstand des Auges bestimmen, d. h. ob es normal gebaut (emmetropisch) kurz sichtig (myopisch) oder übersichtig (hypermetropisch) ist und in welchem Grade. Ich konnte nun eonstatiren, dass sämmtliche acht Feuerhänder normalsichtig, d. h. weder kurzsichtig noch übersichtig, auch wohl kaum in irgend erheblichem Grade astigmatisch waren. Das Augeninnere erwies sich durchaus normal, der Augenhintergrund sehr dunkelroth in Folge eines sehr dichten Pigmentstratums, wie man es jn gewöhnlich bei Schwarzhaarigen findet. Recht interessant scheint mir, dass die inzwischen leider verstorbene L is a eine sogenannte atrophische Sichel, oder Conus, von 1/6 Pupillenbreite am äusseren Pupillenrande zeigte, ein Befund, den man früher als Charakteristicum der Myopie betrachtete. Die Augen waren aber unbedingt emmetropisch und es ist anch sicherlich nicht anzunehmen, dass hier durch angestrengte Naharbeit das Ange nus dem hypermetropischen Brechzustande in den emmetropischen übergeführt wurde. Die Auschaunng von Jäger's und Schnabel's, welche diese Art von Conus als angeborene Aplasie, als ein Analogon des sogenannten Choroidealcoloboms und somit als Bildungshemmung ansehen, gewinnt hierdurch eine sehr gewiehtige Stütze. Soviel kann ich nun mit Bestimmtheit annehmen, dass die Augen der Feuerländer emmetropisch, d. h. weder kurz- noch übersichtig und mit guter Schschärfe ausgerüstet waren, wofür ja schon der Umstand spricht, dass sie sehr gute Bogenschützen sind und alle Naturvölker ein viel schärferes Auge, d. h. technisch ausgedrückt, eine bessere Sehschärfe haben, als Cnlturvölker.

Ich möchte bier nur kurz einschalten, was man unter Schechärfe versteht. Die Schechärfe ist direct nicht shängig vom Brechanstande des Auges, es kann z. B. ein kurzsichtiges Auge eine sehr gute Schechärfe haben, das enmettenjeische eine heralegesetzte, nur bedaff nutfrlich das erstere filt die Ferne der Correctionshällte. Unter Scheichärfe verstelt man im Allgemeinen die Fähigkeit des Auges, Objecte in verschiedener Entfernung und zwar proportional lhrer Grösse deutlich zu erkennen. Damit ist ausgeprochen, dass Gegenstände, wetwa sie deutlich gesehen werden sollen, un unter einem gewissen Winkel erscheinen unbesen. Einen Kirchturam nutersebdeiten wir z. B. in seiner Form anf weite Entfernung, wilnend dies bei einer menschlichen Figur nur auf mitteter Euftraung, eine gewisse Aunahl Schritte gelingt und gar das Leeen von Buchstaben, die etwa eines Millimeter Höhe haben, nur auf biebetens 6,8 m Distans noch möglich ist. Befindet sich nur selvels der der gegennten Objecte, wie in Fig. 1, AR CO B-F in gelicher Bildetung gerande so weit

Ueber die Augen der Feuerländer und das Sehen der Naturvölker etc. 351



grössere Entfernung müssen sie natürlich gelesen werden, die über jeder Reihe stehende Zahl giebt die Anzahl Meter an, auf die die Buchstaben dieser Reihe unter einem Winkel von fünf Minuten beziehungsweise einer Minute erscheinen.

Solche mehr vereinzelten Leistungen fallen bei Vergleiehen jedoch weniger ins Gewicht als

die Verhältnisse der Durchsehnittssehschärfen bei Massennntersuchungen, d. h. das aus den verschieden gefundenen Sehschärfen gezogene Mittel, auf die ich später zurückkommen werde.

Jedenfalls steht soviel fest, dass die bisher als normal angenommene Sehsehärfe die naterste Grenze der Normalen darstellt und das geringste Sinken unter dieses Nivean bereits pathologisch ist.

Von diesem Standpunkte aus bitte ich Sie nun anszugehen, wenn Sie Ihren Blick auf diese Tabellel werfen. Sie stellt uns übersichtlich dar, wie viel Procent bei verschiedenen Armeeschbeilungen eine bessere Sebsehärfe hatten als die normale: S > 1, wie viele normale = 1 and wie viele eine unternormale = 1.

		Tabelle	Ţ.		
	Russ	ische A	rmee:		
Sehschärfe bei der	Garde	16. Infant Division	Kiewschen Garnison	Georgiern	Schütze Regimes
grösser als 1	93	87	91,4	83,5	60
= 1	4,4	4	4,8	16,4	33
kleiner als 1	2,6	9	3,8	-	7
	Den	tsche A	rmee:		
Sehschärfe nach Bu	rchardt	Gödieke	Seggel	Herter	Durchsch
grösser als 1	. 78,5	64,4	59	25,6	55
= 1	9,5	23,8	17	63,8	26
kleiner als 1	. 12	11,8	24	10,6	19
Nuch Segg			n, Offiziers		

Nach Seggel bei Freiwilligen, Offiziersaspiranten et Sehschärfe grösser als 1: 21,6 = 1: 17 kleiner als 1: 61,4.

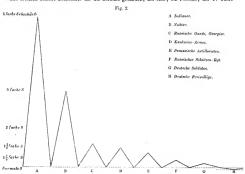
Wir entsehnen der Tabelle, um wie viel günstigere Verhältnisse hei der rassischen Armee in Bezug and die Scheshärfe der Soldsten bestehen gegenüber unserer Anmee, inabsonoder michte ich hervorheben das geringe Procentverhältniss der unternormalen Schechärfe, das bei den Georgiern — Ol ist nud sich höchstens auf nennerhebt, gegenüber dem nnendlich überwiegenden Procentverhältniss der übernormalen Schechärfe, das bei der ressischen Garde sogar 93 Proc. erreicht. Damit wir nan nicht gar zu läuge vor den guten Angen der russischen Armee bekommen, so bitte ihs ine ode das Verhältziss bei chienen aus dem Inneren Russalande rekurtienden Schichterargümente und dem von Oberstabsarzt Burehardt bei 237 premisischen Artilleristen gefinndenen vergleichen av wollen. Bur char aft fand 25 geheer als 1 in 78,5 Proc. gegenüben uns 69 Proc. bei dertussischen Schichter, freilich wieder 12 Proc. naternormale gegen nur 7 Proc. bei letzteren. Noch ungdastiger finde ich das Procentverhältniss der unternormalen Schechärfe bei den Soldsten hiesiger Garden und Schichter der Schichten sogar auf 61,4 Proc. erhebt. Meine Herren, es ist dies eine gerndenu erschreckende Hobe, auf die ich ihr Aufmerkannkeit besonders kninken mechte.

Fragen wir uns annichst nach der Ursache des weitaus besseren Sehvernögens hei den rassischen Soldaten gegenüber den unserigen, so glaube ich, nicht irrig zu schliessen, wenn ich annehme, dass sieb diese viel besseren Sehsehäften einfach daraus erklären, dass die Mehrzahl der russischen Soldaten theils ackerbantreibenden theils nomsdäsiereden Völkern angehört, deren

Ueber die Augen der Feuerländer und das Sehen der Naturvölker etc. 353

Augen setes für die Ferne geübt und gesehärft werden und durch Naharbeit nicht gelitten haben. Wurden wir atatistisch erheben, wie viele der russischen Soldaten lesen und schreiben können, so würde sich das Verhältniss genan umkehren, d. h. die russischen Armeenlicheitungen fist ebensoviel des Lesens und Schreibens Unkundige haben als mit übernormaler Seluschärfe, d. h. zwischen 80 und 90 Proc.

Dass nun die Naharbeit, also die Schulo und das Handwerk resp. Studium die Schachärie herabsetzt, dafür kann ich llusen folgenden schlägenden Beweix anführen. Bei zehn Nubbern, die vor drei Jahren Herr Hagen beck bei uns einführte, haben Kortelmann und Cohn eine zweiund dreifich besere Schuchärfe als die normale gefunden, der eifte, ein Priester, der 11 Jahre



studirt hatte, war kurzsichtig geworden und hatte nur normale Schechärfe, also nur V_2 oder allenfalls die Hälfte der Schsekärfe seiner ungebildeten Stammesgenossen, immerhin aber noch eine Schuchärfe, um die fin viele von nas beneiden wärden.

Zur Prüfung der Scheckärfe bei solchen, die nicht bewen künnen, sind selbstverständlich die Se ellen 'eichen Prücheuchstaben nicht zu verwenden. Man benntzt hier am besten die Burchard t'schen Täpfel-oler Punktproben, die dem normalen Schwinkel entsprechend eine bestimmte Grüsse (Durchmesser) und gleichgrossen gegenseitigen Abstand haben. Leider konnten die Penerländer nicht einmat zulähen, so dass ich auf diese einfache Weise ihre Scheider nicht ertriten konnte.

Wie durch das Erkennen von Buchstaben nud Zählen von Punktgruppen manifestirt sich die Archiv für Anthropologie, BA XIV.

Grösse der Schschärfe anch darch das Währnehmen anderer Gegenstände unt grouse Entferungs. In dieser Besichung ist es grandens erstaunlich, was die Augen wilder Völkerscharbe news. Naturvölker leisten können. Die merkvärdigste diesbezägliche Thatsache ist wohl die von Alexander von Hum bed 1dt berüchtete. Als sein Reissebegleiter Bonpland in einer Expedition nach dem Vulkan Pichincha begriffen war, sahen die Indianer von dem Standorte Humboldt's aus, welcher 3 $^{\prime\prime}_{1/6}$, also nabezu vier geographische Mellen vom Vulkan entfernt war, mit freien Ange Bonpland as einen weissen sich vor selwarzen Basalifeten fortbewegenden Punkt früher, ebe hin Humboldt und sein Gastfrend mit literen Fermöhren anfanfanden vermoelten. Die Bedingungen für die Sichtharbrite waren, abgesehen von der Durchsbeligkeit der Atmosphäre, noch dahmeb besonders günstig, dass Bonpland in den Ponebo, den landestblichen weissen Mantel gehült war, der gegen den selwarzen Felten besonders stark contrastrite. Bei der Annahme der Schulterbreite von 3 bis 5 Fuss, da der Mantel Bonpland's bald fest anlag, hald weit im flattern sehlen berechten El und beldt die Grösse des Gesichtserwisches, unter welchen der sich bewegende Gegenstant gesehen wurde, auf 12 bis 7 Seeunden, womit eine mindestens fünfflache Schschärfe constatit ist.

Um mit diesen stannenswerthen Leistungen der Augen bei Naturvölkern die Schachärfen wie wir sie bei Culturvölkern finden, vergleielnen zu können, möchte ich Sie bitten, Ihre Anfinerksamkeit mir noch ganz kurze Zeit für Betrachtung der Tabelle II zu schenken. Sie enthält die

Tabelle II.	Sehechärfe	Schwinkel
Indianer (Hnmboldt)	5	12"
Nubier (Kortelmann)	S	20"
Georgier, Kiewsche Reich Garnison, russische Rumschewitsch Garde Taleo	1 ³ / ₄ bis 1 ¹ / ₂	
Russische Kankssus-Armee (Reich)	11/0	40"
Preussische Artillerie (Burehardt)	12/2	
Russische Schützen aus dem Innern (Reich)	11/5	
Deutscha Soldaten Gödicke Seggel Herter	11/10	54"
Dentsche Freiwillige (Seggel)	0.95	> 1'

Darche huittssehschärfen, wie sie bei Indianern, Nabiern, verschiedenen russischen und deutschen Armecabbeilungen und speciell bei der Freiwilligen constatirt warden. Meine Herren, diese Klimat descendens ist eine geraden erschrechende und tritt uns nech ostensibler entgegen, wenn wir diese graphische Darstellung (Fig. 2, 8, 353) betrachten. Zuerst die belden hohen steilen Curven für die fürfische Sebschärfe der Indianer II um boldt'und die dreifische der Nubler, dann nach ziemlich naschen Abfall die geringe Erbebang der Curve, die nus die Schechlaffe von 11/13 bei den dentuchen Soldaten, nies gewiss noch der besten Kräfte der Nation in dieser Beriebung, repräsentrt, und endlich das Slaken nuber die Norm bei den Preivilliene.

Werfen wir auch noch einen kurzen Blick auf Tabelle III. Dieselbe giebt die Resultate meiner Schsehärfeprüfungen hei der hiesigen Garnison mit Ausscheidung nach Ständen und Berufsgattungen. Als normale Sebschärfe ist des besseren Vergleiches halber eine Sebschärfe von $\frac{20}{\alpha c} = 1$

Tabelle III. $\left(\text{Normale }S = \frac{20}{20}\right)$		Durchschnittliche Sehschärfe (S) in 20 steln
Bauern und Landbewohner		23,5
Stadtische Arbeiter und Gewerbetreibende .		21,3
Fenerarbeiter		19,4
Schneider		18
Schriftsetzer	٠.	17
Studirende etc		16
Musiker		15

angenommen und es geben also die nebenstehenden Zahlen die Ansahl 20 tel der Sebschärfe $=\frac{20}{20}$ Die oberste Stufe nehmen die Landbewohner mit Durchschnittssehsebärfe $=\frac{20}{20}$, die zweitunterste die Studirenden, Kauffeute, Schreiber, die allerunterste die Musiker ein. Die Feuerarbeiter nehmen wohl in Polge der häufigen Verletungen der Augen eine tiefere Stufe ein, als die übrigen Gewerbeweben der Studien der Schendere. Einsche Gewerbe, wie z. B. Uhrmacher etc., wörden

wohl in Folge der häufigen Verletzungen der Augen eine tiefere Stufe ein, als die übrigen Gewerbetreibenden mit Ausnahme der Schneider. Einzelne Gewerbe, wie z. B. Uhrmacher etc., würden wohl S = den Schneidern haben, doch konnte ich sie nicht in genügend grosse Gruppen znsammenfassen, um einen gültigen Mittelwerth zu erhalben.

Meine Herren, nach diesem Vergleiche der Schschärfen bei Natur- und Cultur-öllkern sowie der verschleichen Abstufungen bei Istatieren können wir nas wohl nicht verheiben, Jase Culturarbeit und Civilisation, wenn sie nns anch veredeln, doch nasere Augen verschlechtern und dass die Naturvölker, wenn sie anch nicht berechtigt sind von sich zu sagen: "Wir Wilden sind doch bessere Menschein", doch getrott behaupten können; "Wir Wilden haben doch besseren Augen".

In dem Umstande, dass die Sehschärfe zum Civilisationsgrade im nmgekehrten Verhältnisse steht, ein Contrast, wie Sie sich ihn gewiss so gross nicht dachten, liegt nnn eine ernste Mabnung für nns, Sorge zu tragen, dass unserer Kinder und deren Nachkommen Schschärfe nicht noch auf eine tiefere Stufe gelange, als sie jetzt schon gegenüber den Naturvölkern einnimmt. Glauben wir ja nicht, dass es eben als ein Culturnachtbeil gegenüber enormen Vortheilen ruhig hingenommen werden müsse. Wie ich an auderer Stelle nachgewiesen habe und ansser mir noch von vielen anderen nachgewiesen worden ist, leiden wir Deutsche ohnedies an einem Nationalgebrechen, dem häufigen Vorkommen von Kurzsichtigkeit; es würde mich zu weit führen, hierauf näher einzugehen, ich möchte nur hervorheben, dass die zur Erhaltung einer guten Sehschärfe erforderlichen Maassregeln im Wesentlichen dieselben sind wie die, deren wir auch zur Bekämpfung unseres Nationalgebrechens, der Kurzsichtigkeit, so dringend benöthigt sind. Ich möchte besonders ausser der Gefährlichkeit der Nal:arbeit, speciell bei ungfinstiger Beleuchtung, anch den das Uebel in immer weitere Kreise tragenden Einfluss der Vererbung auf die Nachkommen hervorheben. Dass es ursprünglich bei uns in Deutschland nicht so schlecht mit der Sehschärfe bestellt wäre. beweisen uns, abgesehen von den Ihnen mitgetheilten bei einzelnen Soldaten gefundenen besonders guten Schschärfen (doppelt so gross als die normale), die Untersuchungen von Professor Cohn in Breslau, der bei der Prüfung der Augen einer schlesischen Gebirgsdorfschule zwei- und dreifache Schschärfen und weiter constatirte, dass fast alle Kinder Schschärfe besser als eins hatten. somit Verhältnisse wie bei den Nubiern und den Steppenvölkern Russlands.

Ich sebliesse meine Herren mit dem Wunsche, dass ich durch meine Mittheilungen anch Ihr Luteresse für Bekämpfung einer immer drobenderen nationalen Calamität zu gewinnen vermöchte, um durch Sie die Anregung hierza in immer weitere Kreise zu tragen.

Als Anhang zu vorstehender Unterweibung theile leh kurz das Ergebniss der Augenunteruehung bei den Chippe way-Indianern mit, welche Herr II. Sebött hierber gebracht hat.
Dieselben sind theils Emmertopen, belieb seigen sie nabedeutende Hypermetropie: Chippeway I Dioptrie, Black Bird 1,5 D. Auffällig war bei sämmtlichen sechs Männern eine angesproebene längsorale Gestalt der Pupille, so dass das Verhältniss des Querdurchmessers zum Längsdurchmesser
sich zwischen 3;4 und selbet wie 3;5 dei Little Chev ernne) selbt.

Ferner haben dieselben sämmtlich guten Farbensinn (0 nach Holm gren) und bezeichenn die vier Grundfarben Blau, Gelb, Roth, Gr\u00e4n riebtig, f\u00fcr die Mischfarben haben sie keine Benennng, wie z. B. orange, violett, bezeichnen aber die Componenten riebtig als roth-gelb, roth-blan.

Ilire Schschärfe ist, wenn auch nicht bervorragend, doch immerhin eine vortrefliche: vier haben Schschärfe V_{j_2} zwei V_{j_3} Sunahine, der bei Emmetropie die beste Schschärfe bat, zeigt wie die Feuerländerin Lisa einen V_{j_3} Papillen breiten atrophischen Meniseus am äusseren Papillenrande.

Dies das Wesentliche.

Ihre Echtheit, die ich anfänglich zu bezweifeln geneigt war, steht mir nun unnmstösslieb.

XV.

Die Kupferlegirungen, ihre Darstellung und Verwendung bei den Völkern des Alterthums.

Von

Dr. E. Reyer, Prefessor der Goslogie an der Universität Wies.

I. Einleitung: Geologie und Auffindung der Metalle.

Die Erdkruste besteht zum Theil aus Eruptivgesteinen, zum Theil aus Sedimenten. Die Gebilde einer und der anderen Art dienen dem Menschen seit jeher als Banmaterialien, in ältester Zeit aber war das Steinreich sogar die aussehliessliche Quelle für die Erzengung der Werkzenge nad Waffen. Später erst sind die met allijsch en Ele mente des Mineralreiches benutzt worden.

Die Metalle werden zumeist nicht gediegen, sondern in Verbindung mit Sanerstoff oder Schwefd angetreifen. Wir wollen ihr Vorkonnen in grossen Züger ins Auge fassen. Wir betrachten zuntdat den Utveri der Erde, welcher urspränglich die ganze Oberfliche beberrsebte, dam von Seilmenten bedeckt wurde und seither an nurahligen Stellen durch die Erstarungskruste und durch die überbagernden Seilmente hervoritett. Dieser Steinbrei besteht aus einem Gentlisch verschiedener Elemente oder richtiger aus einer Mengang von ziemlich complicitren Verbindungen. Die Grundstoff und Stilleum, Aluminium, Esen, Calcium, Maguesium, Kalium und Xarirum. Aber keiner dieser Stoffe kommt als solcher vor, sondern jeder ist verbunden mit Sanerstoff. Silleum, die leichten Metalle und das schwere Metall Eisen liegen um nieht mit literau repränglichen, metallischen Charakter vor, sondern alle sind, wie die alten Chemiker sich ausdrücken, "durch die Lebenduft verkätt", sie sind in steinartige Verbindungen versandelt.

Von den sehweren, für die Cultur so bedentungsvollen Metallen habe ieln uur das Eisen erwähnt, weil nur dieses (in Verbindung mit anderen Elementen) masseuhaft am Aufbau der Gesteine theilnimmt. In geringeren Mengen treffen wir ausserdenn anch andere sehwere Metalle in den Gesteinen. Vom Geologen, welcher die Erde im Grossen überhilekt, werden sie kaum beschtet, für die Cultur sind aber gerade diese seltenen Gäste von höchstem Werthe. Wir treffen die Metalle hald als Silicate in den Ernptivmassen, bald erscheinen sie in Verhindung mit Sauerstoff oder Schwefel als kleine Erzkörnehen in verschiedenen Eruptivgesteinen eingestreut ¹). Ausserdem aber sind die "krze" die "treibticharen Metallverbindungen) ause das und dort concentrirt in Küften, welche sowohl in den Eruptivgesteinen, als auch in den Sedimenten suffesten? I

Das Eisen treffen wir als Oxyd in den Eruptivgesteinen, in Klüften und endlich in mächtigen Schichten und Lagern innerhalb der Sedimente; ganze Berge bestehen aus Eisenerz.

Das Zinn kommt als Oxyd (Zinnstein) in quarzreichen Ernptivmassen eingestrent, ausserdem aher anch auf Klüften vor.

Das Knpfer treffen wir in Verhindung mit Schwefel in dunklen, kieselarmen Eruptivgesteinen eingestreut und auf Klüften im Gebiete derartiger Eruptivmassen.

Gold und Silher sind meist in geringer Quantität den Erzen nnedler Metalle beigemengt.

Die beaugten Vorkomminies sind fortwihrend der Einwirkung der Atmosphätilien ausgestett. Diesem gegendher verhalten is eis ein aber wesentielt verseicheten. Die oxydischen Erze von Eisen und Zinn indern ihren Charakter nicht; desto tiefer werden die Schwefel-Verhindungen affeirt. Sie werden wenigstens nahe der Erdoberfliche oxydirt nud Iland in Iland mit diesem Processe gett eine tellevieles Abscheidung gewisser Metalle im gediegenen Zastande. God und Silher, in minderem Grade auch Kupfer, naterliegen dieser Wandlung; sie werden enthält und liegen nun zu Tage nieht mehr als sehwere steinartige Körper, sondern als gillnende, geschmeidige Metalle. Endlich werden die schweren Erze und Metallpartikel anch durch die zerstörenden Gewässer aus dem Fels gelöst, versehwemmt, geschlämmt und gewaschen. So liegen die Erzsehltze im navertituten Gebrige zu Hanfen vor nanserva Auge.

Natürlich erwecken ranhehst die gedlegenen, gilanenden und geschuedigigen Metallvorkommies (Edelmetalle und Kupfer) die Aufmerkanknicht des Menselen. Er mochta die einzelene Körner als solche, oder zu Bittelen ansgehämmert, als Schumek verwenden. Das war gewiss der erste schritt zur Metalleultur. Kann dürch aber die besagte Ausvendung der gedlegenen Weichmet 11e für die Entwickelung des Mensehen bedentungsvoll geworden sein und es ist sehr wahrscheinlich und einleuchtend, dass man den Edelmetallen in jener felleen Zeit einem geringen Werth beimass. Die glännerden Stütschen mussten, so lange die natürlichen Vorrittle noch reich waren, als werthloser Plitter erscheinen. Etwas sehitzbarer war das Kupfer, welches zu Geräthen, Gefässen und weichen, sehbeten Waffen verarbeitet wurde. Selches Material war wohl nicht getignet, die Steinwäffen und Werkesunge entbehrlich zu machen immerhin aber dienten die besagten Metallenien als Vorhervitung zu den complierieren Leistungen der splätern Zeit; Man lertzu Metalle häumern und formen; man erprohte, dass diese Arheit durch Erhitzen des Metalles wesentlich erteilerkert wird.

Von einigem Werthe mochten die Funde von Meteoreisen werden. An diesen Stücken konnte der Schmied zuerst die Eigenschaften eines harten Metalles kennen lernen. Aber auch diesem Bounente möchte ich keine allzugrosse Bedentung heitegen. Ein Volk, welches einige Meteormesser besitzt, gehört noch nicht der Metalleultur an. Entscheidend ist in dieser Beziehung

¹⁾ Magneteisen und Kiese in basischen Eruptivmassen, Zinnstein in Granit und Porphyr.

²⁾ Ich begnüge mich, diese Hanpttypen hervorzuheben.

nach meiner Ausicht nur die metallurgische Darstellung der Hartmetalle aus ihren Ergen.

Die Sagen der Völker bezeiehnen nicht selten einen Gott oder Heros als des Erfinder, Lehrer und Meister der Metallurgie, doch ist es heute wohl kaum mehr zweifelhaft, dass Jener Gott in den meisten Fällen der durch den Znfall geleitete Menschengeist war.

Wir haben oben gesehen, dass nur gewisse Metalle im gediegenen Zastande vorkommen, während gerade die Hartmetalle unter normalen Verhältnissen verhaltt und steinartig hleiben. Sie haben ebeu eine grosse Verwandtechaft zum Sauerstoff der Luft und werden nur darch besonders kräftige ebenische Agentien von ihrem Genosen getrennt und als Metalle enhüllt. Ein Stoff ist es vor allem, welcher den Sauerstoff noch mächtiger anzieht, ab jeme Metalle. Es ist dies dig glikhende Kolk, welche im Kampfe mit den Metallovyken denselben den Sauerstoff entreisst.

Durch die belebende Kraft der Sonne und durch das von jewer abblingige pflanzliche Leben wird der Kohlenstoff aus der Kohlensänre der Luft abgeschieden. Mit Begierde aber wartet der isolirte Ntoff auf den Anstoss, am sich wieder mit der Lebensluft zu vereinen in flammender Giuth. Der Mensel, welcher diesen gewaltigen Naturprocess sich diensthar macht, hat in him das Mittel, jene metallisiehen Schütze zu beleben, welche ohne den gewaltigen Gehilfen immer vor seinen Angen verborgen blieben. Der Zufall aber hat, wie ich oben sehon gewagt, den Weg gewiesen.

An nmähligen Stellen, welehe der Urmensch als Jäger und Fischer, später als Nomade berührte, wurde der Brand entfacht. Nicht selten wurden auch ganse Wäder mit oder ohne Absicht niedergebrannt. Da konnte es nicht ausbieiben, dass ande verzeiche Stellen der Krdoberfläche der Gluth anheimfelen. Diese aber genügte, wenn ein lebbather Wind mitwirkte, um die Schätze en offenbaren. Der gildbende Kohlenstoff ernits dem Ert deu Stenetoff um dies das reine Metall als geschmolzenen Tropfen oder Kuchen zurück!). So konnten Kupfer, Zinn- und Eiseaerne reducirt werden; der Mensch aber kannte nun nicht bloss das Product, sondern ausch den Weg, das Metall zu erringen.

Nicht ein mal, sondern tansendmal hat sieh an vielen Stellen der Erdo dieser Process vollzogen und so konnte die Metallurgie nach meiner Meinung verschiedenen Völkern zu verschiedenen Zeiten eröffnet und gelehrt werden.

Eine einfache Erdgruhe, in weleber ein Haufen gühlender Kohleu und ettliche Erzufücke einem üchtigen Luftzuge preisgegeben sind, genügt unter günstigeu Umständen zur Darstellung des Metallies; die ältesten Metallurgen hatten für ihre Arbeit wohl kaum vollendetere Mittel zur Hand.

Natürlich wurden in soelt primitiven Orfen zunächst die sehon bekannten gediegenen Weichnetalle verarbeitet, dam gewann nan ans den verschiedenen Erzen auch Kupfer, Zinn und Eisen. Mannigfaltige Substanzen wurden so, wie man sie in der Natur neheneinander und miteinander findet, ge mischt verhüttet, auch mengte man wohl verschiedene Metalle zusammen und erzielte so sehr mannigfaltige Producte.

³⁾ Die Schriftsteller der Alten berichten von derartigen F\u00e4llen. Auch z\u00e4hlreiche Bergwerke des Mittelalters wurden in P\u00f6ge von Waldbrand und Hirtenfessen eutdeckt. Die Zinnlager von Banka wurden im vorigen Jahrhundert in P\u00f6ge eine Waldbrandes f\u00fcndigt u. s. f.

IL Charakteristik der Kupferlegirungen.

Die ältesten Culturvülker haben die Bronne durch lange Zeiträume als berrschendes Nutzmetall verwendet, obwold einige Nachbarvülker in der Eisen-Metallurgie tüchtig waren. Diese Thatsache, welche mit den beute bestehenden Verhältnissen in grellem Widerspruche steht, bedanf vor allem einer Erfstuerune.

Zunichst muss hervogehoben werden, dass das Eisen häufig schädigende Beimengungen S.P. etc.) enthlit und dass es einer primitiere Metallurgie sehwer fallen muss, diese Beimengungen zu beseitigen und anderersette einen richtigen Kohlenstoffgehalt in das Eisen einmführen. Auch ist zu berücksichigen, dass selbst ein guter, reiner Stahl ein untauglichen Product liefert, wenn er zicht von einem erfahrenen, geseichteten Schmied verrebeitet wird. Endlich ist bedeutungsvoll, dass das Eisen durch Oxylation viel raseher zerstört wird, als die Bronze. Diese negativen Momente beginnstigen gewiss durch lange Zeit die Herrschaft der Fronze.

Ferner muss man in Betreff der Bronzegewinnung der alten Zeit folgende Thatsachen ins Auge fassen:

 Die Kupfer- und Zinnerze finden sich in manchen Gebieten 1) nebeneinander, man kann also unter Umständen durch gemeinsame Verbüttung der Erze direct Bronze darstellen.

2) In alter Zeit baute man in allen Gebieten nur die obersten Horizonte der Kupferlager ab. In diesen finden sich aber bekanntlich meist oxydische Erze (neben gediegenem Knpfer). Derartige Erze sind leicht zu verwerthen nod sehr ausgrebbig.

3) Die Mischung der Metalle beterfend mussten die Metallergen aller Orte durch Erfahrung bald zu der Erkenntniss gelangen, dass das Metall weieh und roth bleibt, wenn man zu wenig Zinn zusetzt, dass es hingegen durch einen zu grossen Zinngchalt zwar glünzend und hell, zugleich aber sehr spröde wird?. Wir finden deshalb bei allen Vülkern für Wassen Mischungen verwendet, deren Zingehalt zwischen 6 und 16 oder näher zwischen 8 und 12 Procent schwankt? Diese Mischungen laben nich als die besten beställt.

4) Es kann die Bronze, wie wir in der Folge sehen werden, durch geringe Beimengungen und dirch eine bestimmte Bearbeitung so zähe und hart werden, dass sie mit mässig harten Stahl sich messen kann.

Wir sehen also: Das Metall war tanglich und man hatte auch resehe und leicht verhättbare Erze in Ueberfinss. Unter solchen Verhältuissen konnte die Bronzeeultur natürieh lange büben.—

Nachdem die Bedentung und Verbreitung der besagten Kupferlegirungen erklärt ist, bespreche ich zunächst die natürliche Gesellung der Erze.

leh habe oben sub 1) darauf aufmerksam gemacht, dass Kupfer- und Zünerze sieh auf manchen Lagerstätten als Genossen begleiten und dass diese Gesellung vielleicht die erste zu fällige Darstellung der Bronze bedingt habe. Ausserdem sind noch andere Mineral-Gesellungen für die

¹⁾ Viele Gange von Cornwall liefern zugleich Enpfer- und Zinnerze.

²⁾ Zinnreiche Legirungen saigern überdies leicht aus, was ihrer Festigkeit auch bedeutend schädigt.

⁵⁾ Unsere harte und gabe Geschützbronze hat dieselbe Zusammensetzung, wie die alte Waffenbronze.

Qualität des Productes von Wichtigkeit. Ich habe die mir zugänglichen Berichte über Knpferlagerstätten verglichen und finde

- 1) dass fast alle Eisenerz führen,
- 2) dass auf 2/4 der Lagerstätten Bleierze angetroffen werden,
- 3) dass 3/3 der Vorkommnisse Zink als Begleiter haben,
- 4) dass 1/2 der Knpferlager Silber führen,
- mnse man ans den Analysen schliesen, dass fast auf allen Knpfererzlagern Nickelnnd Kohalterze in geringen Mengen vorkommen 1).
 - Diese Beimengungen beeinflussen, wie gesagt, die Qualität des Metalles.

Durch bedeutende Mengen von Hartmetallen (Eisen, Nickel, Kobalt) verliert die Bronze die Hämmerbarkeit. Sie wird hart und brüchig. Kleine Quautitäten, his 1 ja 2 Proc. Hartmetalle, scheinen die Güte der Bronze eher zu bessern, als zu schädigen 1).

Das Bie i befordert die Verschlackung und die Ausscheidung der Beimengungen, wird aber zugleich selbst verschlackt? Unterholt man der Process des oxydirenden Schmeitens, bevoralles Bie isich oxydisch ausgeschieden hat, so erhält man ein mehr minder beieriebens Metall, eine Bie ibronze, welche sich leicht gieseen lasst und als Garsbronze anch vielflich verwendet wurde, welche sich als Waffenbronze wegen ihrer geringen Stiften incht tangt.

Die alen Metallurgen waren sich natürlich über die chemische Dentung des beaugten Processes nicht klar, empirisch aber haben sie doch das Richtige getroffen. Sie liessen in den Gassbornen Beis und andere Beimengungen besteben; die Waffenbronen aber "kochten" sie offenbar so lange, bis die Oberfläche klar spiegelte, das ist, bis alles Blei sammt den Beimengungen oxydrit und ausgeschieden war. Dann wussten sie, sei das Metall gar und kauglich für Wahren.

Das Zink, welches die Bronze schön färbt, aber sprüde macht, wird durch das oxydirende Schmelzen ansgeschieden, daher wir es nie in den Waffenbronzen der alten Völker antreffen-

Endlich ist zu beachten die Bedentung des Sauerstoffs und des Schwefels, welche auf den Erzlagerstätten in Verbindung mit den Metallen vorkommen.

Das Ziun tritt immer als Oxyd anf, das Kupfer bingegen bald in Verbindung mit Schwefel, bald mit Sanerstoff. In den Lagerstätten herrschen, wie ich schon angedentet habe, nahe der Erdoberfläche gemeiniglich oxydische Kupfererze, während in der Tiefe Schwefelverhindungen angetroffen werden. Das ist für die Enwicklung der Bronzemetallurgie, ja sellest für das Geschick der Bronzecutur beleutungsvoll. In allem Aufange hält sich der Berghau natürlich nur an die oxydischen leicht verhättbaren Erze 9. Diese günstigen

³) Die besegten Mengen sind allerdinge so unbedeutend, dass der Bergemann ned Mieralog sie oft ger nicht notit: In dem erschmoltzenen Metall (Kupfer, beziehungsweise Bronze) trift man aber sehr oft Sputren von Nickel ned Kobolt. Die erhätet sich am dem Verhalten der beiden Riemants gegen dan oxydierade (reiniguedek Schundzen. Bei diesem Processe verschwieden Bei, Zink, Eisen leicht, Nickel und Kobult aber wieberteiten nab libtion, seldst wens sie von Andag as in geringer Menge vorhanden waren, im fertigen Metall geborgen.

Riche weist nach, dass das Kupfer durch einen geringen Eisengehalt z\u00e4ber und z\u00e4artischer wird.
 Plinies erw\u00e4hnt, dass man das nnreine sehwarze Kupfer mit Blei kochs, nm es zu reinigee.

⁴⁾ Viele Autoren haben nur die Verhältnisse mesere selon tief abgehanten europäischen Bergwerke, welche kreige ginn Goffen, betrachte und auf Grund dieser einsteligen Betrachtung behanptet, die Darretlung des Kopfers am den Erzen sei überhanpt so echwierig, dass man an eine frühe Rutwickelung der Bronzeindustrie sehon aus diesem Grunde nicht decken k\u00fcnom.

Archiv für Anthropologie. Bd. XIV.

Verhältisies können bis zu einer Tiefs von 20 nnd 30 na snhalten, dann stellen sich neben den Oryden die Schwefelverbindungen ein und dem entsprechend wird das erschmoltene Product bei primitiver Verhöltung schwefelhaltig nnd brieblig, js wenn die Kliese überhand nehmen, kann man den erschmoltenen Kuchen gar niebt als metallisch bezeichnen. Der Bergmann neunt ihn schleckturge "Stein"!). Diese Verneblicheturug der Erre gegen die Tiefs mochte viele alte Völker daan veranlasst haben, ihre vordem werthvollen Bergwerke aufzugeben und nene oxydische Lager aufzusehen.

In manchem Gebiete aber fand man doch die Methode, durch wiederholtes Rösten und Schmelzen den Schwefel aus dem Stein ausstreiben und schliesslich allerdings wenig aber doch gutes Kunfer aus dem "unartieen" Ers zu erbeuten").

In vielen Gehieten mag allerdings dieser sehwierige Process so mangelhaft durchgeführt worden sein, dass man mer sehlechte Brouse erzengte. Ich möchte meinen, dass dien antargemäss die Eisenmetallurgie förderte. Je sehlechter und theurer die Brouse wurde, desto leichter musste es dem Eisen werden, die Coscurrent aufzunehmen, selbst wenn die Eisenmetallurgie noch unbeholfete war nad niehte Vorzigleiste leistette. So kann es wohl sein, dass in vielen Gebieten die Eisenfrung der Eisenentlur zum Theil bedingt war durch die Erschöpfung der ober-fläshlich gelegenen, reiehen, oxyfaischen Kupferlager.

Ich beguüge mich mit dieser Audeutung, nm noch eine Association zu besprechen, welche besondern in späteren Culturepochen bedeutungsvoll geworden ist: die Gesellung von Zink- und Kupfererz.

Wir haben ohen geschen, dass Zinkerze häufig auf Kupferlagern vorkommen. Trotzdem finden wir in den Bronzen der alten Völker Zink selten in nennenswerther Menge. Das hat eine zweifache Urasche:

- 1) Kommt das Zink nahe der Erdoberfläche insbesondere im oxydischen Zustande, als Galmei vor. Dieses Erz ist aber unscheinbar, gran, erdig und leicht, verräth also durch keine Eigenschaft seine metallische Natur. Man warf das Erz einfach weg und brachte es nicht in den Ofen.
- Kam etwas Zinkerz in den Ofen, so wurde es zum Theil verfüchtigt, zum Theil durch das folgende oxydirende Schmelzen ausgeschieden.

In späterer Zeit finden wir aber doch auch das Zinkerz vielfach verwendet und zwar müssen wir unter den bezüglichen Zinklegirungen drei Typen nnterscheiden:

- Kupfer mit 10 bis 20 Proc. Zink giebt ein rothes Metall (rothes Messing, Rothguss), welches den zinnarmen Bronzen gleicht.
- Kupfer mit 20 bis 30 (und selbst his 40) Proc. Zink giebt gelbes Metall (gelhes, gemeines Messing), welches goldiger gefärht als die zinnreiche Bronze aber ziemlich spröde ist.
- Statuenmetall, welches nebst Kupfer ziemlich viel Zink nnd wenig Zinn (oft auch Blei) enthält, also füglich als zinnhaltiges Messing bezeichnet werden kann.

¹⁾ Dieser Stein wird einer lengwierigen Behandlung unterworfen; und schlieselich erhält man aus einer grossen Quantität kiesigen Erzes sehr wenig reines Kupfer.

⁵⁾ Plinius erwähnt das direct erschmolzene brüchige nes caldarium (wohl Schwarzkupfer). Dieses Kupfer wurde durch Peinschneisen und Kochen mit Biei zu feinem Kupfer (ase regulare). Jedenfalls haben viele alto Volker nicht bloss oxydische, sondern (pièter) auch Niesige Kupfererze zu Gutz gemacht.

Alle drei Typen sind für Gusswaaren (Schmack, Statuen, Münzen) verwendbar, hingegen als Nateriale (zur Andertigung von Werkzengen und Waffen) nicht brauebbar, weil sie eine geringe Festigkeit besitzen.

Als die wichtigsten Producenten der Zinklegirungen erscheinen im Alterthume die Römer. Sie verhätteten die Cadmia (Galmei) zugleich mit den Kupfererzen und gewannen so helle Legirungen, welche sie, ohne das Zink als Metall zu kennen, als eine Abart des acs auffassten und von der eigentlichen Zinnbronze durch einen besonderen Namen nicht unterschieden.

Nach dieser Erörterung über die natürlichen Gesellungen der Erze und die wichtigsten Legirangen des Kupfers, wollen wir die Analysen der antiken Mischmetalle durchsehen.

Ich habe es vor allem nöthig gefinnden, zwei Typen zu unterscheiden:

- I. Mischmetalle, aus welchen Waffen und Werkzeuge geschmiedet wurden. Sie stellen sich durchgebenda als echte, reine Bronzen dar. Ich bezeichne sie als Schmiedemetall oder als Waffenbronze.
- II. Mischmetalle, aus welchen Schmuck, Geräthe, Statuen und Münzen gegossen wurden. Sie sind bald bleihaltige, bald zinkführende Bronzen, bald Varietäten unseres Messings. Ich bezeichne diese Legirangen als Gussmetall oder als Sehm ock metall.

Trenst man diese zwei Typen und unterscheidet man fenre Zusätze, welche einen grössere Procentheil ausnachen (und wohl absichtlich beigefüt vurder) und andererseits Bei misch ungen, welche offenbar nur in geringen Massen in den verwendeten Erzeu euthalten waren, so erhält man eine Reibe siemlich gut von einander unterschiedener Metallarten, wie man ans der folgenden Zanammenstellung ersicht 1).

I. Schmiedemetall (Waffen etc.).

Land	. Wescutliche Bestandtheile	Zusätse	Beimengung
Aegypten	Cu + 6 bis 14 Su	_	(Spur bis 1 Proc. Fe
Assyrieu	Cu + 10 bis 14 Su	_	-
riechenland	Ca + 10 bis 12 Sn	-	(Fe, Ni, Co)
talien	Cu + 11 bis 16 Sn	(Pb, Zn)	(Ni, Fe)
allien	Cn + 2 bis 15 Sn	_	_
Britannicu	Cu + 7 bis 14 Sn	1 bis 3 Proc. Pb	(Fe)
Mpen	Cu + 8 bis 12 Sn	(Spur bis 1 Proc. Pb)	(Fe, Ni)
Sõhmen	Cu + 5 bis 11 Sn	_	(Fe, S)
orddeutschland	Cn + 8 bis 16 Sn	_	(bis 1 Proc. Ni)
Manemark	Cu + 6 bis 12 Sn	(bis 1 Proc. Zn)	(Ni, Co)
lussland	Cu + 9 bis 16 8n	(Pb)	(Ni)

¹⁾ Vergleiche die Ausführungen im Anhange dieser Studie.

II. Gussmetall (Schmuck etc.).

Land	Wesentliche Bestandtheile	Zusätze	Beimongung
Aegypten	Cu + 4 bis 11 Sn	7 bis 12 Pb	(Spuren)
Assyrien	Cn + 10 bie 14 Sn	_	(Pb, Fs, Ni)
Griechenland	Cu + 6 bis 12 Su	(Pb)	(Fe, Ni)
Italien	Ca + 1 bis 7 Sa	Zn, Pb, wechselvoll	(Fe, Ni)
Gallien	Cu + 5 bis 15 Sn	(sinige Proc. Pb)	_
Britannisu	Cu + 5 bie 12 Sn	(bis 2 Proc. Pb)	(Ni)
Alpen	Cn + 4 bis 12 Sn	(einige Proc. Zn)	(Pb, Fe, Ni)
Böhmen	Cu + 4 bis 11 Sn	(einige Proc. Pb)	_
Norddeutschland	Cn + 6 bis 17 Sn	(Pb, selten Zn)	(Ni)
Danemark	Cu + 5 bis 12 Su	(bis 1 Proc. Zn)	(Fe, Ni, Co
Russland	Cn + 7 bis 16 Sn	Pb, Zn	(Ni)

Aus dieser Tafel können wir die folgenden allgemeinen Sätze entnehmen:

Wir sehen, dass die genannten Völker sehr verselniedene Legtrangen zu Waffen und Werkungen verschniedet haben. Bald ist erines Kupfer, bald Bronze mit über 20 Proz. Gibt verwendet worden. Ueberall aber bat man offenbar die Erfahrung gemacht, dass das Kupfer und die zinnarmen Bronzen zu weich sind, während die Bronzen mit einem übermässigen Gelaht nu Zinn wegen liese Tpologischie für Waffen and Werkzungen über twerwendet werden können.

Ferner hat man erfahren, dass B1ci und Zink die Festigkeit und Sührk der Waffenbrousbeduetend beeintrielstigen, wihrend geringe Mengen von Eisen, Niekel, Kobalt zum Mindetens
nicht schädlich sind. So heben denn alle Völker, obwohl sie nadeweislich sehr verschiedere.
Niechungen versucht abden, sehliesslich doch nur sehr einfache und siemlich beständige Legierunger
vorherrschend ungewendet. Die Beronewaffen aller Ladere entahlten of twischen 6 und 16 Proc., zumeist aber zwischen 8 und 12 Proc. Zinn 1) und geringe Beimengangen von Eisen und Niekel.
Wenige Völker haben einen geringen Beigehalt in ihrer Waffenbronze geduldet, noch seitzener trifft man etwas Zink.

Als Gasmetall behen die bliesten Volker mitunter dieselbe Bronze verwendet, welche zie die Waffen und Werkzunge vernsteitete. In vielen Fällen wurden aber doch einige Procent Blei zugesetzt, um den Gass zu erleichtern. Die Röuert verwendeten anseer dem Blei anch Zlak in grosser Menge als Legirungsbestandtheli, sie erzengten neben der alten Bronze viel Bronzenessing und Messing. Spiter behen auch viele mitseleuropische Volker gündigeringen verwerhetst?).

²⁾ Ich gianbe durchaus nicht, dass diese Uebereinstimmung der Waffenbronzen dazu berechtigt zu behaupten, die Erfindung sei von einsm Centrum aus verbreitet worden.

Geringe, nuschädliche Beimengungen von Eisen, Nickel, Kobalt finden sich aus bekannten Gründen fast in sämmtlichen Bronzen.

Schwefel trifft man mitmiter in Spuren. Er beeintrieltigt die Güte des Metalles und offenhart die Thatasche, dass solche Bronzen nicht aus rein oxydischen, sondern ans schwefel haltigen Erzen gewonnen wurden. Zur Zeit, als solche Bronzen erzeugt wurden, gingen die Bergwerke wahrecheinlich sebon in einer mässigen Trife um.

Zum Schlinsse der vortiegenden Arbeit werden wir endlich sehen, dass gewisse Waffenbronzen der alten Völker auch Spuren Phosphor enthalten, ein Element, welches für die Hartbronze geradeso wieldig ist, wie der Kohlenstoff für den Stahl.

III. Verwerthung der Legirungen. Metallguss.

Im Gus leitsteen schon in sehr früher Zeit die semite-hamitischen Vülker Vorzägliches. Als besonders Stehlig werben die Phöndiere gemannt. Vor dem Tempel von Gades sollen sebon im 11. Jahrhandert v. Chr. zwei michtige Säulen aus Bronze aufgestellt worden sein. Die Giesser von Tyrns arbeiteten für Salomon Tempel gleichfalls eine Säule und eine Metallwanne von 10 Ellen Durchmesser and 5 Ellen Teffe. Achniche grosse Prachebecken wurden in Assyrien ausgegraben.

Der Stattenguns war nicht minder alt. Kleine Stattetten wurden in der alten Zeit in einem kleck nassiv gegessen, grössere bestanden aus nehreren Stücken und wurden mittelat Nieseu verbunden. In der spätgriechischen und römischen Zeit entfaltete sieh die Knnat grossartig. Manche Studt beasse Bronsen zu Tausenden; Riesenwerke wurden gefernigt. Der Kolous von Rhodus war 30 m hoch and stand mit ausgespreizten beinen auf den zwei Dammpfellern, welche den Eingang des kleinen Hafens sehlützen. Die Schiffe konnen mit ansegerbeiteten Segela nurter der Statze durchfahren.

Chares branchte für dieses Werk 12 Jahre Arbeit und 300 Talente. Eine 20m hohe Japiterstatue stand in Tarent, eine Nerostatue von 30m Höbe wurde zu Plinius Zeit errichtet. Sie kostete etwa 4 Millionen Mark 1).

Diese Thatsachen geben uns eine gute Vorstellung von der technischen Tüchtigkeit der alten Erzgiesser.

Ucher die Misch- und Färbek nast der Gieser geben um einige Berichte, ver allem aber die Analysen auftike Bromzen Anfehluss. Wir entheumen, dass man hald davon abkaum, Kap fer oder reine Bronze anzuwenden; das erstere gab porüse neschön gefärbe Güsse, das letttere Material stand in den späteren Zeiten zu hoch im Preise. Blei wurde anfänglich, vieltleicht nat Vera Leichtflüssigkeit wegen, später aber gewiss anch aus ökonomischen Rücksichten verwendet. Man setzte mehrfach sehr bedeutende Mengen des billigen Materiales zu, lernte aber hald, dass die bleireide Bronze in frischen wie im ganitren Zeitstand eine unschöne Farbe hat.

Ausser dem Blei verwendete man zum Gusse, wie wir gesehen haben, vielfach aneh Zink als Zusatz. Da die Farbe der Zinklegirung roth bis hell godigelb ist (Rodaguss, Messing), verauchte man in späterer Zeit, da der Preis des Zinnes gegenüber der Cadmin (Galmei) boch stand, das Zinn ganz zu beseitügen. Man überzeugte sich aber bald, dass, wenigstens für feine Statten-

¹⁾ Das grösste Bronzewerk der Neuzeit, die Bavaria in München, ist 20 m hoch und 80 Tonnen schwer. Sie besteht aus 12 Stücken. Die Kosten belisfen sich auf 1 Million Mark.

gässe, ein geringer Zinngehalt nöthig ist. Gemeiniglieb wurde ein zinkhaltiges Messing als Statnenmetall verwendet.

Um das Aussaigern, d. i. die Sonderung der metalliseben Bestandtheile!) zu vermeiden, gab man der Legirung eine breitge Consistenz, indem man dem Gusse eine gewisse Quantität alter, mehrmals umgeschmolzener (also oxvdaktier) Bruebbronge zusetzte.

Ferner war den Giessern bekannt, dass das Metall, inabesondere das Zinn, durch jedes Umschmeizen, in Folge der Oxydation, Verschlackung und Verdampfung, sich vermindert!). Die Römer setzten deshalb ausser der Bruchbronze noch den achten Theil "Silberbki", d. i. eine Mischung von Zinn und Blei zu.

Endlich haben die Alten bezüglich der Färbung der Güsse reiche Erfahrungen gesammelt P. Die Cadmis (Galmei) wurde benutzt, um der Bronze eine goldige Färbe zu geben P. Die zünnreichen Legirungen, welche insbesondere zur Herstellung von Spiegeln verwendet wurden, färbte man we iss durch einen Zusatz von Arsen P. s. s. f.

Die Form en für die Gassegegentstände waren nerprünglich gewiss sehr primitiv. Für cinfiche Gegenatünde höhlte man in den Sand-oder Lehmboden ein entsprechendes Loch aus. Complicitte Figuren mussten in Thom abgeformt werden; dann goss man in die Thonform. Solite das Negativ für mehrere Gässe dienen, so masste es aus dauerhaftem Material (gebranntem Lehm, Stein etc.) besteben. Man mischte den Lehm mit organischen Substanzen, um das angleiche Schwinden und Reisen zu verhündern 9.

Schwieriger ist der hohl e Goss: Man formt zuerst einen Kern, weleber der Höhlung in der Bronnefigur eustpricht. Hiereiber modellitt man die Figur. Darbort wird der Maulet, d. i. das Negativ des Gausses geformt. Dann nimmt man den Mantel ab, löst die modellitte Masses vom Kern ab und giesst, nachdem die nöthigen Windlücher angebracht sind, in den swischen Kern ab Mantel bestebenden Höhrhaum das Metall. Es ist in diesem Falle schwer, den Mantel rein abzulösen und dann wieder so ru befentigen, dass keine Verschiebungen der Theile stattfinden. Um dieses Urebstand zu beheben, modellitt man in gewissen Fallen mit Wa ohs über den Kern, formt über dieses Wachsmodell den Mantel, trocknet das Modell und erwärmt es dann so lange, bis das Wachs ausgesehnolzen ist Jund filbut nan den Gissa san.

In einer oder der anderen Weise müssen schon die Phönizier und Aegypter ihre hohlen Güsse ausgeführt haben.

Die Griechen erscheinen anfänglich als Schüler und Nachahmer der Phönizier, bald aber überboten sie ihre Lehrmeister formeil wie technisch. Sie verstanden so genau zu modelliren, den

¹⁾ Wodurch der Guss fleckig und brüchig wird.

⁹⁾ Wenn man eine Bronze sechemal umschmiltt, verringert sich der ursprüngliche Zinngehalt anf die Hälfts (Dumas). Das Verdunsten des Metalles wird leicht kenatlich, wznn man eine kalte Platte über die Schmelze hält. Sie beschlägt sich sogieich.

⁹⁾ In diesem Funkte können sich beute vielisieht nur die Franzosen mit den Meistern der alten Zeit messen. 9 Men erzeute gemeiniglich dies Kappfer-Lük-Legirung. Es ist ater wohl auch möglich, dass som schon im Alterbume die Kunst kannte, die fertigen Erzwaaren in Galmei sinnuhetten und zu güühen, wodurch nur die obertsa Schicht des Metalles emmentitt und geführt wurde.

a) Am Querbruch antiker Spiegel bemerkt man mitunter, dass nur die äusserste Schicht silberweiss ist. In diesem Falle wurde der fertige Spiegel wohl nur in eine arsenhaltige Substanz eingebettst, erhitzt und hierdurch äusserlich cementirt und gefärbt.

⁶⁾ Plinins erwähnt, dass man den Thon mit Mehl abknetete.

⁵) Man neunt dies "das Giessen mit verlorenem Wachs".

Zwischenraum awischen Kern und Mantel so knapp zu halten, dass ihre Güsse dünn wie Kartenpapier aussielen. Hierin sind sie von den Giessmeistern unserer Tage noch nicht erreicht worden.

IV. Die Hartbronze der alten Völker.

Wir haben erfahren, dass sich für Waffen und Werkzenge nur sehr reine Bronze eignet. Man muss sie gut "kochen", vor Allern müssen S, Pb, Za durch Ozyılatien ganz emfernt sein. Ein Zunatz von 8 his 12 Proc. Zinn eignet sieh am besten. Eine Brenze von dieser Zusammensetzung ist zih und besitzt doch mindestens die Häre 4.

Die Alten haben aber viel härtere Schmiedbronze herzustellen verstanden, wie die Waffen und Werkzeuge unserer Sammlungen beweisen.

Wir haben leider keine Nachrichten über die ehedem verwendeten Kunstgriffe, doch sind wir im Stande eben solche Producte herzustellen und da die gebrauchten Mittel einfach sind, dürfen wir wohl annehmen, dass die Alten im Princip dieselbe Methode anwendeten. Nach unseren Erfahrungen ist für die Herstellung der Harthronze nötligt:

- 1) eine bestimmte Bearheitung,
- ein geringer Phosphorgehalt.
- Im Folgenden führe ich beide Punkte aus:
- Es ist hekannt, dass normale Wassenbronze im Gegensatze zum Eisen durch rasches Abkühlen weich wird, dann aber durch Hämmern verdichtet und gehärtet wird 1).

Wielerholt man diesen Process, so gewinst die Bronze eine grüssere Hirte und Festigkeit, ande chalten Benzelbitter oder Klingen durch Hammern beziehungsweise Walzen eine lamellare Structur und in Felge desson einen mässigen Grad von Elasticität?). Vorbeilhaft sebeint ferner eine geringe Beimengung von Kisen oder Nickel. Von grösster Bedeutung aber ist ein geringer Gehalt von Phosphor. Diesen letzterer Pankt Hire ich etwas weiter aus:

Die gemeine Bronze enthält immer Oxyde des Kupfers und des Zianes und zwar um so mehr, je öfter sie nuggeschmolzen wurden. Diese Oxyde haben zur Polge, dass das Metall brei ig erstarrt und nicht aussägert. Man bekommt also gleichmässige Güsse ¹).

Für Gussstücke, welche nicht auf Festigkeit beansprucht werden, ist die besagte Beimengung gleichgültig; verläugnissvoll aber für die Waffenhrenze, deren Festigkeit durch den Oxydgehalt wessentlich verringert wird.

In dieser Beziehung wirkt ein geringer Phosphorgehalt günstig. Er verhindert die Bildung der Oxyde. Das Gemisch bleibt in Folge dieses Zanatzes dünnflüssigt bis die Erntarrung entritt. Andererseits tritt leicht eine Aussaigerung ein. Man kann diesen Uebelstand vermeiden, wenn man die Legirung vor dem Giessen bis anhe zum Erstarren abkühlen lässt und für schnelles

i) U chatina erzegice seine berühmte Harrbourse durch Abhähmig und byrkanliche Pressung. Bronnen mit 5 bis 12 Proc. Zinn werden durch den besagten Process im günztigsten besinftnet. Bronnen mit sehr geringem Zinngehalt werden durch Abschrecken und Hämmern kann verändert (Bitche). Legtrungen, werden seinen neprinsgleih hart sind, also zinne und phosphorreiteb Bronnen, werden durch das wiederbolte Hämmern un special und natzenabber, (Verg. Kuirse). Borone, S. 65)

²⁾ Wenn man ein gegoesenes, unelastisches Bronze- oder Messingblatt hämmert oder walzt, "federt" es.

a) Die Römer setzten mit Vorliebe mehrmals umgeschmolzene Bruchbronze zu ihren Güssen.

Abkählen sorgt. Unter diesen Umatinden erhält man einen gleichmissigen Gnss, welcher um etwa 50 Proc. fester nad um etwa 200 Proc. näher ist, als die gemeine oxydhaltige Bronze?). Durch Abschroeken und Hämmern kann man die Festigkeit und Härte noch bedeutend steigern?

Anser diesem indirecten Einflusse des Phosphors vermehrt der Phosphor aher anch an mittelber die Härte der Bronze, weil die Verbindungen von Phosphor mit Kupfer und Zinn eine sehr bedeutende Härte besitzen 3.

Diese Thatsachen, sowie das Factum, dass wir antike Bronnen von ausserordentlicher Hatte bestiren 9, veranlaute mich mit Genchmigung des Herrn Baron Sacken die Bronzewäffen des Wieser Antikenchniets auf ihre Härte zu präfen. Einige harte Stücke'n übermittelte ich Herrn Bronzen Ludwig, welcher die Frage mit Interesse verfolgte und die Durchführung der Analysen zusagte. Das Ergenhais war befriedigend 9, Die Bonene enthieten Sparen bis 't, Proc. Phosphor. Die Gegenwart dieses Korpers hat die Bildung von Ozyden in diesen Bronzen verhindert. In Polge dieses Unstandes aber wurden die bestäglichen Waffen so anserendentlich hart. Nun erührigt se frattnatellen, wie die Alten diese Phosphorbronzen herstellten. Es ist klar, dass der Phosphor nicht numittelbar in das Metall eingeführt wurde, wie es hente gemeinglich geschieht. Eine andere Methode ist hingegen so einfach, dass man wohl behaupten kann, die Alten häten sie us willt kar'lich angewendet. Ich meine die Verschmeltung des Kupfers beziehungsweise der Bonze mit Kohle nud Irgend einem Phosphor stalt. In diesem Palle entatelt durch Einwirkung des Kohlenstoffes auf die Phosphorsäure Phosphor und dieser wird vom sehmelsenden Metall anfgeommen.

Die alten Metallurgen mochten die apatithaltig en Eruptivgesteine, in welchen die Kauferzer so oft anlieten, als Zuschläge verwenden, oder sie mechten die anf den Gängen vorkommenden Phosphorsalte zugleich mit den Erzen verhütten, in beiden Fällen kam etwas Phosphor in das Metall. Endlich ist es nicht ausgeschlossen, dass die Alten eigens Phosphorsalte in igend einer Form zusetten. Leh denke vor Allen an gewisse Bestand tielel von Pflansen und Thieren, welche reich an Phosphorsaltre sind, imbesondere an das Blut'l), welches ja von den alse Metallurgen und Alchymisten als in kräufiger Zaubersalt mit Vorliebe verwendet wurde.



¹⁾ Künzel, cit. S. 30.

³) Künzel (S. 113) meint, dess so behandelte Phosphorbronze sich mit dem besten Stahl messen könne.

³⁾ Merggref hat merst Phosphormetalle durch Erhitzen der Metalle mit Phosphor experimentall dargestellt (1740). Pelletier stellt 1750 Phosphormetall dar durch Erhitzen einer Miechung von Metall, Phosphormetal der und Kohle. (Kopp, Guechiche der Chemie, 1645, III, 337.) Parkes nimmt 1848 merst ein Platest auf Phosphorbonne. Neuerlings laben Kännel, Montefore, Levy u. A. dieser wichtigen Mischung in der Praxis eine grösere Verbristing verschefft.

Chabse (Antiqu. histor., S. 43) erwähnt, dass es auch stahlharte ägyptische Bronzeweffen gebe.
 Ein Stück wurde von Feldspath, eines von Quarz kaum geritzt. — Die griechischen und römischen Waffen

des Berliner Museums wurdes auf Veranbausung des Herrn Gemenklirector von Schöne durch Herrn Dr. von Dechen din Besug auf ihre Histe geprüft. Alle wurden durch Plusspath gerittt. Es fand sich keine Hartbroure derunter. Wenn die Völker des Ilnssischen Alterhannes die Hertbroure nicht gekannt haben, begreich es sich voll, dess sie (im Gegenatze zu den semitisch-hamitischen Culturvölkern) rasch zur Rissncultur überjügen.

⁶⁾ Die Anelysen wurden ausgeführt von Herrn Dr. Smita. Vergleiche meinen Bericht im Jonraal für praktische Chemie, Mal 1882.

⁷⁾ Auch Excremente wurden vielfach von den Alchymisten und mittelalterlichen Pharmaceuten verwendet.

In jedem der erwähnten Fälle kam etwas Phosphor ins Metall und dieses erhielt bierdurch eine bedeutende Härte, welche in der bekannten Weise durch Absehrecken und Hämmern vermehrt werden komter. Se entstanden nnter Umständen fast stablherte Waffen und Werkreuge.

Es begreift sich, dass Bronzen von so vorzüglichen Eigenschaften zu einer Zeit, aus eriche Erze noch im Ueberfluss vorhanden waren, mit dem Stahl conentriren und unter Umständen die Entfaltung der Eisenindnstrie danernd beeinträchtigen und bezumen konnten.

V. Anhang: Uebersicht der von den alten Völkern verwertheten Mischmetalle.

Aegypten.

Das ägyptische Schmiedmetall ist eine reine Bronze mit 6 bis 14 Proc. Zinn 1).

Das ägyptische Ginssmetall ist eine bleireiche Bronze mit 4 bis 11 Proc. Zinn und 7 bis 12 Proc. Blei ³).

Assyrien.

Die assyrische Bronze ist sehr rein. Sie besteht ans Knpfer, 10 bis 14 Proc. Zinn 1) und Spnren von Eisen und Nickel.

Griechenland.

Schmiedbronze (Werkzenge, Waffen) enthält 10 bis 12 Proc. Zinn 9 und Spuren Ni, Co. Die Gussbronze ist zum Theil von gleicher Zusammenuctung wie die Schmiedbronze 9. Mitunter wird aber, insbesondere in der späteren Zeit zum Statnen- und Münzmetall eine geringe Menge Blei zugesetzt 9.

Italien.

Römische W aften (Funde von Hallstadt) enthalten 11 bis 16 Proc. Zinn 1), in einigen Fällen etwas Zink oder Blei, ferner Ni and Fe als Beimengungen. Es liegen zu wenige Analysen vor, um ein riebtiges Bild zu geben. Zahlreiche Analysen hingegen haben wir von den römischen Gussmeallen.

Die römische Sebmackbronse für biegsame Gegenstände enthält wenig Zinn ned Blei. Für weniger biegsame Objecte verwendete man Bronzemessing (1 bis 7 Sn und 5 bis 12 Zn), für spröde glänzende Gegenstände (Beschläge, Sebnallen) gehrauchte man fast reines Messing

¹⁾ Ausnahmsweise kommen auch 22 Proc. Zinn vor. Ein Gehalt von 1 Proc. Eisen ist nicht selten,

²⁾ In einem Palle auch 16 Proc. Zinn. Selten enthält die Schmuckbronze auch 2 bis 3 Proc. Zink.

⁵⁾ In einem Falle 18 Proc. Die vorliegenden Analysen betreffen Gefäsee, Statnetten, Glocken. Offenbar verwendeten die Ansyrer die normale reine Schmiedbronze (Waffenbronze) unverändert und ohne Zusatz auch für den Guss von Schmeck und Statnetten.

⁴⁾ Einmal 18 Proc. Zinn.

⁵⁾ Selten wurden Statuetten aus reinem Kupfer gegossen.

⁶⁾ Die M\u00e4nzen der sp\u00e4teren Zeit enthalten 5 bis 7, ausnahmsweise selbst 20 Proc. Biel. Die macedonischen N\u00fcnzen bestehen wieder aus ziemlich reiner Bronze.

⁷⁾ Römische Beile (gallische Funde) enthalten sogar 20 bis 25 Proc. Zinn.

Archiv für Authropologiu. Bd. XIV.

(mit 15 bis 24 Proc. Zink und wenig oder keinem Zinn). Blei findet sich in allen diesen Legirungen in geringer Menge selten mehr als ein Procent,

Die Statuen euthalten 6 bis 10 Proc. Zinn, 0 bis 3 Proc. Zink 1) und oft 10 bis 12 Proc. Blei 2), man kann die römische Statuenbronze also als zinkhaltige Bleibronze bezeichnen.

Das Münzmetall hatte zu verschiedenen Zeiten eine wechelunde Zusanmensestung. Zur Zeit der Republik wurde eine zimmeiche Bieibronze (mit 5 bis 12 Proc. Sn) verwendet. Unter den ersten Knisern kam Messing oder nnreines Kupfer in Gebraneh. Seit Mark Aurel ist eine Aufbesserung wahrnehmbar; das verwendete Metall kann in dieser Epoche als ein zimhaltliges Messing (1 bis 4 Sn) bezeichnet werden. Unter den Byzantinern wurden wieder Münzen ans unreinem Kupfer geschlagen.

Das sind die wichtigsten Legirungen der Römer. Im Allgemeinen darf man wohl behanpten, dass die Römer den Zinklegirungen eine bervorragende Stellung eingeränmt baben.

Gallien.

Als Waffenmetall wird eine sehr reine Bronze mit 2 bis 15 Proc. Zinn verwendet. Selten Spuren von Ni als Beimengung. In den Gussbronzen trifft man mitnnter einige Procent Blei.

Britannien.

Die Waffenbronzo enthält 7 bis 14 Proc. Zinn. Hiebwaffen weisen nicht selten einen Gebalt von 1 bis 3 Proc. Biei auf. Pe in Spuren. Die Sehmuckbronze unterscheidet sich nicht von der Waffenbronze³). Spuren Schwefel sind nicht selten, was auf die Verhüttung kiesiger Erze hinweist.

Alpen.

Die Schweizer Waffenbronze enthält 8 bis 13 Proc. Zinn 9 nicht selten bis 1 Proc. Blei und Spuren Silber, läufig 1/2 bis 1 Proc. Nickel und Spuren von Eisen 3). Die Schweizer Sehm nekbronze ist gleich zussammengesetzt.

Bayern.

Die Schmiedbronze enthält 8 bis 12 Proc. Zinn*), oft bis 1 Proc. Blei, Spuren Ni, Co. Die Schmiekbronze ist gleich zusammengesetzt. Mitunter trifft man in ihr einige Procente Zink.

Böhmen.

Das Schmied metall enthält 5 bis 11 Proc. Zinn und Spuren Eisen und Schwefel, woraus zu schliessen ist, dass kiesige Erze verhüttet wurden. Das Gussmetall enthält mitunter einen starken Blebunstz.



¹⁾ In einem Falle 14 Proc. Zn.

²⁾ Einmal selbst 2c Proc. Blei.

a) Ausnahmsweise kommen Schmuckmetalle aus zinnhaltigem Messing vor (Funde von Aboyne).

⁴⁾ In einem Falle selbst 16 Proc. Zinn.

b) Einmal sogar 3 Proc. Eisen.

⁶⁾ Ausnahmsweise trifft man in einem Werkzeug 17, ja 25 Proc. Su.

Norddeutschland.

Das Schmiedmetall enthält 8 bis 16 Proc. Zinn¹⁾, häufig bis 1 Proc. Nickel. Das Schmnekmetall weist nebstbei einige Procente Blei, ausnahmsweise auch einen bedeutenden Zinkwastz auf.

Das Schmuckmetall der Rheinlande, von Nassau und Hessen enthält 5 bis 15 Proc. Zink neben 5 bis 15 Proc. Zinn. Bald wird reiche Bronze, bald ziemlich reines Messing, bald Bronzemessing verwendet.

Dänemark.

Die Dinen verwenden für Waffen und Schmuck das gleiche Metall. Dasselbe enthält 50 zu 21 Proc. Zinu 9 und meist bis 1 Proc. Zink, nie aber Blei. Nickel und Kobalt kommen oft mit je ½ Proc. vor, Eisen in Spuren.

Russland.

Die russische Waffenbronze enthält 9 bis 16 Proc. Zinn 1) und Spuren Nickel. Pfeile führen wenige (bis 5) Procente Blei. Die Schmnekbronze enthält oft einen Zusatz von einigen Procenten Zink.

Die Schmuckbronze der Ostseeprovinzen ist ein zinn- und bleihaltiges Messing mit einem Gehalt von 15 bis 20 Proc. Zink, 3 bis 4 Proc. Blei und 1 bis 2 Proc. Zinn.

Die Messingmischungen gehören im Allgemeinen in Russland, wie in anderen Gebieten einer jüngeren Epoche an, in der alten Zeit wurde vorwaltend anch für Schmuck echte Bronze verwendet.

VI. Literatur.

Im Folgenden gebe ich die einschlägige technisch-chemische Literatur.

Als Lehrbücher bebe ich hervor:

v. Groddeek: Erzlagerstätten, 1880; Kerl: Hüttenkunde; Muspratt-Kerl-Stohmann: Technische Chemie, 3. Auft, 1877; Otto: Chemie; Perey: Metallurgie; Wagner: Die Metalle.

Ferner habe ieh die folgenden monographischen Arbeiten benntzt:

Birchof: Das Kupfer, 1845; Florencourt: Bergrerke der Alten, 1765; Gmellin: Geschählte der Chennig.
1771; Göbbl: Einstaue der Chennis auf der Viktler der Vorseit, 1842; Hirt: Annahas, 18-20 (Techniko er Alten);
Hotstun snr. Amilko Bronzeindustris, Arch. £ Anthropologie, 1878, 8-41; Kopp: Geschichte der Chennig, 1844
auf, Beitzige, "1867; Körnet; Die Bronze, 1875; Nortlielt: Origine du bronze, 1874; Peigler, Delescourt;
Technologie archeologique, 1873 (Cep. 4, p. 907 über Menliel); Petersen: Verb. des Bounzesinature, 1867;
Reilemergert Geschichte des Berghonses bei den alten Viktlern, 1767; Reyer Zim, 1849; Riche: UberKupferbeitrungen, Ann. Chim. Phys. (4) 30, 1874, 351; Boungamont: Bounzesit übern, 1869; Schusider:
Mutoriar mit mit.dl. verenn, 1747; Simonia: Belouse Marina, 1865; Specki Geschichte der Mergham.

47.0

¹⁾ Ein Schwert enthält nur 5 Proc. Ziau, eine Axt hingegen 24 Proc. Des sind Ausnahmen.

⁹⁾ In einem Falle nur 2 Proc. Zinu.

²⁾ Ausnehmsweise kommen Bronzen mit 20 Proc. Zinu, andererseits aber auch reine Kupferwaffen vor.

Wahlberg: Ob Kupfer, ob Eisen zuerst in Gebrauch gewesen, Schwed. Mag. I, 445; Wibel: Cultur der Bronzezeit, 1865; Winkelmann: Geschichte der Kunst, 1776; Zippe: Geschichte der Metalle.

Analysen alter Bronzen

findet man in:

Bibra: Die Bromsen der alben Vülker; Bolley: Handbuch d. techn. Chem., 1653, 8. 298; Conze-Hanser:
Sanothrake, 1673, D. O (Analyses on SipCev); Erdanser: Journal, 1633, B. 17, 59; Fellanber; Berone
Mittheilungen, 1680, 56 über nickshändige Schwierer Bennen (Provensing); Flight: Berl. chem. Gen., Berlin,
Fdt, VII, 160; Coprische Bennen]. Lyard: Maire (in Alahang, 8. 670, Analysen von Ferry); Marparatt:
Alben, Vilker, Journal (1 prakt. Chem., Mai 1602; Spirgavitz Ann. Chem., 1876, S. 183, 194; Virchow: BerBerr Geneller, A. Anthropologie, 1872, 8. 1972, 97; Wight in "Maseriaxer; 1876, S. 1902.

Inhalt.

 Geologie und Auffindung der Metalle. — II. Die Kupferlegtrungen. Natürkthe Association. Wichtigate Metallgemische. Metallbereitung und Reinigung. — III. Verwerthung der Legirungen. Die Gussmetalle. — IV. Die Hartbronze. — V. Uebernicht der von den alten Völkern verwendeten Mischmetalle. — VI. Literatur.

XVI.

Der Bronzepfahlbau in Spandau.

Von

Ernst Friedel, Dirigenten des Markischen Provinstalmuseums au Berlin

Mit Tafel XV.

Im Sommer d. J. 1881 wurde ich von der Militärbeholen dienstlich ernecht, Rath und Anteitung bei der Gewinnung and Erhattung von vorgeschichtlichen Gegenständen zu ertheiten, welche bei Anlegang der Baugrube für ein Krieg-pulvermagann auf dem Stresow zu Spandau bei Berlin zu Tage gekommen waren. Diesem Wunsche leistete ich nm so unbedenklicher Folge, als der Derstabszutz Dr. V ater, welcher sich der Erforenlung der Alterthimer Spandau und der Umgegend mit dankenswerthem Eifer widmet, ebruso wie der Directorialassistent des Königlichen Ethnographischen Museums zu Berlin, Dr. Vons, nicht minder auch Professor Virchow, auf Reisen absvesend waren und die mit grossen Kosten und Anstrengangen bis auf den urspringlichen Boden öffengelegte Bangrabe nur wenige Tage von Grundwasser freigehalten werden konnte. Boden öffengelegte Bangrabe nur wenige Tage von Grundwasser freigehalten werden konnte wirdigen Findauschen noch nuverändert unter dem erste nichruck gesehen und somit ein ungetreitbtes und zusammenbängendes Bild der Oerftichkeit empfangen lat. Mehrere Gegenstände sind in meiner Gegenwart gefunden, einige davon noch in dem Schlaum liegend, meinerseits dem Aufsitutpersonal gekunzeichnet worden.

Das gröste Verdienst um die Aufdeckang der Fandstätte, die Einsammlung und Verwahrung der Fandstäcke, um die Vermessang und Zeichanng jener und dieser, gehährt dem königlichen Premierikentenant in Ingenieuroops Eeck ein inspanka, wechter mit seitener selbstoere filingebung bier im Dienste vaterfindischer Forschung gearbeitet hat. Wie billig stelle ich seinen, dem Markinchen Museum im Herbst 1881 fraundliebst mitgetheilten Beriedst vorzu; die vertrefflichen Zeichnungen, welche demuelben beigefügt sind, wurden unter Behähfe des königlichen Lieutenants im Ingenieuroops Tene hert angefertigt. Der Eck e'sehe Beriebt ist mit A. bezeichnet, die Gegende Herbeiche Eb ist F. rühre von mir her. Alle diese Beriebt nich im Herbst 1881 verfasst.

Α.

Die sicherlich berechtigte Annahme, dass in vorgeschichtlichen Zeiten, noch mehr denn jetzt, Flesse als Verkehrs- und Völkerstrassen gedient haben, lässt deren Ufer and besonders die Vereinigungspunkte zweier Flässe als besonders geeignet zu Besiedelungen inner Zeiten erscheinen.

lst in diesem Sinne auch schon mehrfach die Aufmerksamkeit auf Spandau und seine nähere Ungebung gelenkt worden, so waren die aufgefundenen, vorgeschichtlichen Cultursparen, doch bisher in so geringer Zahl aufgetreten, dass dieselhen weit hinter den gehegten Erwartungen zwinchstanden.

Mit um so grösserer, frendiger Genngthunng wurde daher im Sommer 1881 die Kunde aufgenommen, dass es dem Zufall geglückt sei, einen grösseren, vorgeschichtlichen Fund dieser Gegend zu Tage zu Fördern.

Der kundigeres Feder eines Fachmannes überlassend, aus der Natur des Fundes weiters-Schlüsse zu ziehen, und die Bedeutung desselben fachwissenschaftlich zu erörtern, sie se zur, als dem hauleitenden Officier gestattet, in folgenden Zeilen, soweit es in meinen Kräften steht, ein Material zu weiterer Bearbeitung niederznlegen und zuerst zu versnehen, den Charakter der Fundstätt en kenneichene.

Die Fundstätte befindet sieh auf dem Stresow, einer inselartigen Vorstadt Spandans, die sädlich nunittelbar vor der Ausmündung der Spree in die Havel gelegen, theils von der Spree, theils von der Havel, theils von dem Schlangengrahen, welcher die Spree 450 m oberhalb der Mündungsstelle verlässt und 1100 m unterhalb derselben in die Havel einmündet, unmünssen wird.

Sehen wir von den grossen Verfanderungen ab, welche die Terraimoherfliche des Stresows, durch die statse Bebanung – besonders mit militärischen Etablisments – durch Anlage von Strassen, Eisenbahnen und Befestigungen erfahren hat, so zeigt sich die ganze Insel als ein Wissenland, dessen geringe Höhenlage (+ 30,06 beber N. N.) zu den Wasserständen der es umgebenden Finssiänfe und dewakser (niedrigster Wasserstand + 29,17, mitterer Wasserstand + 30,06, blöchster Wasserstand + 31,47) erkennen lässt, dass es einen grossen Theil des Jahres als nasses, sumpfiges Wisserstand bezeichnet werden konnte.

U-ber den Schlangengraben hinweg breitet sich in sällicher Richtung zwischen Spres und Luterhavel mit dereiben Ilbieninge dieses Wiesenhald weiter aus, Amschliessend lierna zeigt, das nördliche Spreeufer denselben Charakter, und auf dem rechten Ufer der Havel setzt sich das Spreechal in einem von Brütene und Wiesen bedeckten Niederungsternin his zur Elbe fort, so dass es seheint, als oh fribete die Spreo auf diesen milsteren Wege der Elbe zugeeitt und erst später durch die ihr gleichsam den Weg verlegenden Havel gezwungen worden sei, sich mit ihr zu vereiniteen.

Nach dieser kleinen Abschweifung zu unserem Fundort — dem Stresow — zurückkehrend, finden wir, dass die engere Fundstätte eine der wenigen Stellen des Insellandes ist, deren Hobenlage (+ 30,00 über N. N.) keine Veränderung durch künstliche Aufübhung erfahren hatte.

Als Wiesenland, den grössten Theil des Jahres von Wasser bedeckt, liegt dieselbe (Flächeneuw 7500 qm) in södwestlichen Theil der Insel. Von allen Seiten wird sie von dammartigen Anschütungen umsehlossen. Im Nordosten bilden die Spandau-Charlottenburger Chaussee (Höhenlage + 31,83 (ber N. N.), im Südwesten die Berlin-Lehrter Eisenbahn (Höhenlage der Dammkrone + 32,85 (ber N. N.), im Nordwesten und Südosten militärfiscalische Wege (Höhenlage ansteigend von + 31,83 bis + 32,85) die Begrenzung.

Wer dieses Terrain in dem in vorstebenden Zeilen beschriebenen Zustand sah, konnte sich nicht verheblen, dass die Ansführung eines grösseren Baues auf dieser Stelle grossen Schwierigkeiten begegnen würde.

Die tiefe Lege des Bauplatzes liess voraussetzen, dass der Andrang des Grundwassers, bei der Nähe zweier bedeutender Flussläufe, in der Baugrube bald ein sehr bedeutender sein werde. Man hatte sich nicht gefalnscht.

Zwei Centrifugulpumpen von 21 resp. 23 cm Röhrenweite konnten, Tag und Nacht arbeitend, kanm des Wassers Herr werden,

Trat eine Störung in der Wasserbewältigungsarbeit durch Reparaturen an den Masehinen oder ein auderer störender Umstand ein, so glich in wenigen Stunden die Bangrube einem kleinen See.

So war die Zeit, in weleher die nicht tragfihigen Schichten ausgesehachtet und die Fundirung des Bauwerks durch eine Sandbettung bergestellt wurde, reich an interessanten Momenten, welche in der Erinnerung derer, welche sie mitgemacht haben, fortleben werden.

Doch nicht allein in dieser rein technischen Beziehung sollten die Tage der Banansführung sich das Recht erwerben, interessante Tage genannt werden zu können.

Mit jedem Spatenstieh, mit welchem der Schweiss des Arbeiters tiefer in das Erdreich eindrang, stieg eine längst vergangene Zeit deutlicher empor, ihre Geheinnisse durch unnantösseliche Zengen, welche dem Zahn der Zeit in wunderbarrer Weise widerstanden hatten, enthällend,

Als die Gramarbe des Wiesenterrains entfernt worden war, stiess man zunächst auf fest verfützen, aber leichten und werthlosen Torf, weeher, trotz des Grandwasserandrangs sich bis auf eine Tiefe von 1,50 m als fest zusammenbleibende Masse mit dem Spaten leicht ausschachten liessllierauf erstreckte jedoch der moorige Boden ohne jeglichen festen Zusammenhang in die Tiefe.

Diese auf den Wiesentorf folgende Schicht kann nan als eine selwärzliche Schlammanses beziehen, welche sich an sehr fehn verheitten sanligen und thosigne Bestandtheilen nit Untermiselung vermoderter vegetabilischer Stoffe sowie grosser Mengen von Schneckengeblasen und Maschbeschalen unzammen setzte. Anch besses diese Schicht einen sehr starken Eisengebalt, welcher in dem södlichen Thril dersehben ein ausgesichntes, durchseintliche 0,50 m starken, festes, nur mit Brechwerkzeugen zu bearbeitendes Lager von Rasnesienstein (Sumpferz), gebildet hatze. Dasselbe war von dunkelbrauner bis schwärzlicher Frirbung, seiger in salvammartigen Durchlöcherungen, tiefechwarze, sehr feste körnige Einschliessungen und war ebenfalls von vegetabilischen Stoffen, sowie von Schneckengeschiesen und Maschehalen durchestert.

Nach Zutritt der Luft zeigte sieh an richen Stellen des Sumpferzes, sowie an den Knochen, den Schneckengethäusen, den Mauchelschalen und den Holzüberresten, welche im Berreich der Schlammschicht der ganzen Baugrube gefunden wurden, Vivianit, sieh durch seine intensiv blane Färbung, und erdige Beschaffenheit kennzeichnend.

Die Schlammschicht besass eine durchschnittliche Tiefe von 2,00 m. In der unteren Hälfte wurden die sandigen Bestandtheile überwiegend. Die genannten Beinengungen anderer Stoffe verschwanden hierauf gänzlich. Die Schicht erwies sich nunmehr als vollständig reiner Plassand.

und es wurde durch Bohrungen bis auf eine Stärke von eines 6,00 m festgestellt, dass dieser nach der Tiefe grobkörniger werdend bald als grober Kies bezeichnet werden konnte.

Diese reine Sandschicht war guter Buogrund und bildete daher die Sohle der Ausschachtung, welche sich im Allgemeinen in der Richtung von Norden nach Süden senkte und in Zusammenstellung mit den Beimengungen der darauf lagernden Schlammschicht den Eindruck des Bettes eines stehenden, oder auch diessenden Gewässers hervorbrachte.

Die vorgefundenen Conebylien nahmen nach der Flusssandschieht zu, verschwanden in derselhen jedoch allmälig.

Nachdem ich in Vorstehendem versucht habe, ein Bild der Fundstätte und der Bodenschichtung der Fundgrübe zu geben, gebe ich zu der Beschreibung des aufgefundenen Pfahlbanes über, welcher gleichsam den Rahmen für die übrigen Fundgegenstände bildet.

In der erwähnten Schlammmasse wurden Pfähle der Kiefer, der Espe und Eiche von 10 bis 20 cm Stirke aufgedeckt, welche mit ihren durchschnittlich 30 cm langen, rob zugespitzten Enden in der gewachsenen Sandschicht senkrecht standen. Zumeist waren die Pfähle theilweise noch mit der Rinde bedeckte Runflühlere, seltener Spalst@dek.

Im Allgemeinen ergab sich für ihre Stellung die aus der Abbildung (Tafel XV) ersichtliche reihenweise Antordnung, jedoch fanden sich auch einzeln stehende Pfähle vor, welche kein bestimmtes System durch ihre Stellung erkennen liessen.

Die Entfernung der parallel haufenden Pfühlreihen sehwankte zwischen 2,00 bis 3,00 m, die der einenfene Pfühle resp. Pfühlparen (heltwiest standen zwie Pfühle dieht unsammen) zwischen 1,00 bis 2,00 m. Auch fanden sich Beste von könstlichen Strunchpackungen, kreusweis übereinanderlügende Lagen von hart an einander gelegten sehwachten Ruuhlberen und herinschal liegende attärkere Hölzer, welche man als Balken oder Holne bezeichnen konnte. Leider gelang es nur selten die Art der Verbindung der einzelnen Bautheile zu erkennen, dan die Hölzer sich weder durch litze tiefenbwarze Fzirbung von dem Moorboelen nuterseliseden, noch wegen ihrer Vermoderung dem Spatenstich den geringsten Widerstand entgegenetzten, so dass sie bei der Ausgrabung, besonders in dem oberen Pfühl der Schlein volkständig zerstort wurden. Erst in grösserer Tfüete, als die sandigen Bestandtheile des Schlammbodens allmälig überwiegend auftraten nach das Grundwasser sich demagennäs klärte, konnte man die Pfählerst genan nuterseleiden und bei der Holsenforderung möglichst seboren. Es zeigte sich nunnehr, dass auf den Pfähler untsteh Verholmungen Platter für der Schlammboden und der der Hölzen der Pfähler weren bis 20em stanke liötere mit einer durch einen Aast gebüldeten Gabel; auf diesen Gabeln seheinen Querblöter und auf diesen wiederum Boblen gelegen zu haben, welche eben juse Platformen herstellten.

Die tiefschwarze Färbung der Hölser und ihre geringe Härte lassen ein sehr hohes Alter vermutien, und dürfte eine Bestätigung hierfür anch in dem Umstande liegen, dass Pfähle durch die erwähnten Haseneisensteinschieht hindurch gingen.

Da diese Schicht eine so bedentrende Festigkeit hatte, dass sie sieh nur mit Brechwerkenegen beseitigen liese, so it es auch nicht anzunelmen, dass sie sehon bestanden hat, als menzehliche Hände mit den damals so geringen Hilfsmitten der Technik diese Pfälde eintrieben, und kann man mit Bestimmtheit bebaupten, dass die Sumpferzschieht in einer späteren Periode sieh erst gebildet haben mitses.

Da keine gebrannten Lehm- oder Thonmassen, keine Bedachungsreste, auch nur wenige Gefässreste vorgefunden wurden, so könnte man au dem Charakter des gesammten Pfahlbanes als einer menschlichen Wohnstätte, znnächst noch zweifeln, deunoch seheinen die vielfachen Fundstücke der Schlammschicht, in welcher sieh die Pfähle befanden, darauf einigermaassen hinzudeuten. Erwägt man den Umstand, dass ein horizontales, holmartiges 11olz, welches in einer der Seitenbösehungen der Bangrube zum Vorschein kam und dessen Höhenlage sich bestimmt feststellen liess, mit seiner Oherkante auf + 28,10 lag, so kann man annehmen, dass der Fussboden (wenn man ihn so nennen darf) des Pfahlhaues und der darauf vielleicht errichtet gewesenen Pfahlhütte eine ungefähre Höhenlage von + 28,30 hatte, vorausgesetzt, dass jener aus einer doppelten Lage knüppelartigen Rundholzes bestand und auf dem vorgefundeuen holmartigen Balken sein Auflager hatte. Zicht man weiter in Betracht, dass die vorgefundenen Menschen- und Thierknochen, die Waffenstücke, die zwei Mahltröge und ein Ouctschstein zwischen den Pfahlreihen verstreut und sämmtlich, mit Ausnahme eines Schwertes, welches im südwestlichen Theile der Baugruhe auf der Eisenschicht in der Höhe von + 27,80 gefunden wurde, noch tiefer durchschnittlich auf + 27,20 im nordwestlichen Theile der Baugrube lagen, so drängt sich die Ansicht auf, dass dieselben entweder absichtlieh, wie z. B. die Knochen erlegter oder geschlachteter Thiere als Abfälle durch die Bewohner des Pfahlbaues weggeworfen oder wie z. B. einzelne Geräthschaften zufällig hinabgefallen seien. Auch scheint der Umstand, dass einzelne Pfähle und Holzreste Spuren von Brand zeigen, darauf hinzndeuten, dass die Ansiedelung durch Fener, vielleicht in kriegerischer Katastrophe, heimgesneht worden und dass hierbei dieselbe mit ihren Bewohnern und deren Besitz untergegangen sei.

Auf der Skizze des Pfahlbaues sind die hauptsächlichsten Fundgegenstände kenntlich gemacht. Im Einzelnen ist mir an Fundstücken Folgendes bekannt geworden:

- 1. Sehwert ohne Griff, Fig. 1.
- 2, 3 und 4. Schwerter mit Griffzungen, Fig. 2 bis 4, Nr. 2 mit stabförmigen Griffzungen und erhaltenem Griff dazu.
- Commandostab, Prunkwaffe, das Schaftstück hohl gegossen zum Aufstecken, Fig. 5a bis e; hierbei sehr versehrumpfte Reste des vollständig vorhanden gewesenen kiefernen Schaftes.
- hohler Knopf, mit 5a zusammengefunden, Fig. 5d und e, jedoch wohl zu einem anderen Geräthe gehörig.
 - 7. Doleh mit Griff, sehr scharf, Fig. 12 a und b.
- 8, 9 und 10. Drei Dolehklingen mit Nietlöchern, Fig. 6, 7 and 8, Nr. 8 mit Rudiment einer Griffzunge.
 - 11. Dolchklinge, Spitze abgebrochen aber vorhanden, mit Griffzunge, Fig. 9.
 - 12. Grosse schön verzierte Lanzenspitze mit kurzer Tülle, Fig. 10a und b.
 - Kleine Lanzeuspitze mit langer Tülle, Fig. 11.
 - 14. Hohlkelt mit langem Schaft und einem Ochr, Fig. 16.
- 15, 16, 17, 18 und 19. F\u00e4uf verschiedenartige, znm Theil am Schaftende schadhafte Kelte, Fig. 17 a and b, 18, 19, 20 a und b, 21.
- 20. Ein Stück gewöhnlicher Draht, von den Arbeitern in zwei Theile zerbrochen (von Dr. Vater, Correspondenzblatt der Deutschen Anthrop. Ges. 1881, S. 108, irrthümlich als zwei Drahtschleifen bezeichnet).

Sämmtliche Objecte zu 1 bis 20 aus Bronze; der Chemiker Dr. Hanse anf der königlichen Gesehüttgeieserei zu Spaudan hat den Zinugechalt des Bronzedrahtes auf 14,8 Proc. bestimmt. Gold, Silber, Zinn, Kupfer oder Eisen, auf welches letztere besonders gesechtet wurde, kommen nicht zum Vorseleien.

- 21 und 22. Zwei zum Theil schadhafte Mahltröge aus grauem beziehentlich rötblichem Granit, von Herrn Frie del entdeckt.
 - 23. Ein anscheinend dazu gehöriger Reibestein.
- Eine unten und oben abgeplattete, konisch durchbohrte Sandsteinkngel (vielleicht ein Kunkelstein oder ein Webegewicht), Fig. 13.
 - 25. Bruchstück eines schweren Steinhammers aus Grünstein.
- 26. Sechs, Urnenscherben, darunter fünf roh, stumpf schwarzgrau, mit grobem Steingrus gemischt, eine dagegen glänzend schwarz und nus feinerer Masse. (Ahgeliefert ist noch eine im Abraum gefundene, klingend hart gebrannte, offenbar mittelalterliche, nach Herrn Friedel etwa dem 13. Jahrbundert angehörüre Toröscherbe.)
- 27, 28, 29, 30 nnd 31. Fünf Hacken aus Hirschhorn mit Schaftloch, znm Theil glänzend, meist wohl erhalten, nach Herrn Friedel den Figuren 47, 48 und 49 bei Worsaac, Nordiske Oldsager ähnelnd.
- Deckplättehen aus Hirschhorn, vielleicht zu einem Schwert- oder Dolchgriff gehörig,
 Fig. 15.
- Nadelartiges Werkzeug aus Hirschhorn mit schöner dunkler Politur, vielleicht zum Netzstricken gebraucht, dreikantig, mit zehn Einkerbungen auf der scharfen Seite, Fig 14.
- 34. Ein Einbaum, ein nus einem einzigen Eiehbaum herrgestellter Nachen, am 30, Jul 1881 ausgegraben. Da ich erst am 31. hiervon Kenntniss erlielt, kann ich über seine Grösser die Anssagen der Arbeiter widersprachen sich nichts Sicheres bekunden. Er ist angeblich etwa 3n (?) lang gewesen, wahrscheinlich aber weit länger. Ein Bruchstick vom Vorder- oder Hinterheil lässt stelliesen, dass die Seitenwandungen eines 5 bis 6em stark wuren.

Als erster Fundagegenstand, welcher Beschtung fand, warde am 26. Juli durch einen Arbeiter des seltens Schwert mit Griff ausgegraben mal solten un 15 Heinig zu einen Vornrebbiert verkauft, der es mir übergab. Von da als hot die Militärervaultung mit dem günstigsten Erfolge Finderlohn. Nm stellte eich beraus, dass mehrere Sacher bereits verschleppt oder verscheulert waren. Am nächsten Tage brachte ein Arbeiter einen Kelt, den er angeblich als Spielzeug für seine Kinder mitgenommen hatte. Der schöne Hohllicht wurde von der Polizei in einer Herberge beschlagmähnt, nachdem er bereitst durch Diebstahl in die zweite Hand gebang vanz. Eine grosse Lanzenspitze, von welcher die Arbeiter sprachen, ist nicht wieder ermittelt worden. Ebenso wenig der zweite von den hier gefunderen zwei höckst unterkwirdigen Menschenschäldeln.

Herr Friedel hat mit mir zusammen noch beide Mensehensehslad, die einander im Typus sche glichen, geschen. Von dem einen gerettene männlichen Schädel fihlt leider die unters Gesichtshälfte, an dem anderen fehlte vom Gesicht noch nicht, doch waren die Angeabbilen und Augerwählen ends an Schädelshaden. Beide Schädel waren sich sich ähnlich. Ich entdeckte diesen zweiten Schädel eines Tages über dem Eingang zum Maschinenschuppen, er war in dem sumpfernhaltigen Terrain, in der Ecke nach dem Damme der Lehter Einselnahn zu, gefunden worden. Menschliche, wohl zu dem erteren Schädel gehörige Externitätenhochen sind eberfalls ausgegrahen worden. Hiernach ist Herrn Vater's Angahe a. a. O. S. 108 zu berichtigen beziehentlich zu ergänzen. Der zweite Schädel ist leider von den Arbeitern verworfen worden.

Unter den gefundenen, mässig zahlreichen thierischen Resten hebe ich, auf die Specialberfehte der Herren Nehring nud Friedel werweisend, nur noch zwei Stücke von Hirschgeweih und die Stange eines Rehgeweihes, woran ich Bearbeitungsspuren vermisse, hervor.

B.

Hinsichtlich der Bodenverhältnisse bemerkte ich in den jung-alluvialen Süsswasserbildungen hellgraue, feinbröckelige, sehr leichte Massen, mit mikroskopischen kieselschaligen, abgestorbenen Organismen aus der Gruppe der Bacillarien oder Diatomeen, also sogenannte Infusorienerde, richtiger Baeillarienerde henamset. Vivianit (wasserhaltiges, phosphorsaures Eisenoxydul), bei frischen Abgrabungen hie und da fast farblos bis schwach grünlich aussehend als Kenuzeichen einer kaum eingeleiteten höheren Oxydation, meist aber unter Luftzutritt zu Blaueisenerde umgewandelt (d. h. namhaft basisches Eisenoxydsalz neben dem nentralen Oxydulsalz führend), war gerade in dieser Schicht in krümeligen Brocken häufig. Im Zusammenhange hiermit stand das ausgedelnite Lager von Brauneisenstein (Raseneisenstein, Sumpferz), dessen Begränzung anf dem Plane des Pfahlbaues gekennzeichnet ist. Dieses Mineral ist aber hier noch nicht vollständig so ausgebildet, dass es jene festen felsharten Blöcke hildet, die in der Niederlausitz wie Brnchsteine früher zur Eisenerzgewinnung dienten und noch jetzt hier und da zum Häuserbau verwendet werden, viclusehr zumeist krümelig 1). Die festeren Partien umschlossen rundliche Körner von Erbsengröße bis zu der einer Kastanie, auch nierenformige, innen mit erdigen Einschlüssen gefüllte, Bildungen. In dieser Bildung steckten Schalthiere, namentlich geschlossene Schalen von Unio tumidus.

Die Blosslegung des Bodens, in welchen die Pfahlreihen hineingetrieben sind, zeigte, dass der keinerwege aus Moratt, sondern aus reinem alluvialem Flussande bestand. Das Flussbett selbat ist, wie das der Spree und Hard vielfecht, ind ditwistlen Kies ausgewaschen. Dieser diluviale Kies steht bereits bei I m Tiefe unter der ehemaligen Oberfläche des Flussbettes an und enthält Sparen der fossilen Schnecke Paladina diluviana Kunth, warde sich hiermach also als ätteres Diluvium classificier 3, gerande wie der Sprecboden an vielen Stellen innerhalb Berlins.

Es spricht Alles dafür, dass die Pfahletungen in einer süllen Bucht, einem Altwasser des Kromens angeleigt sind. Wer die Elnwittengen des Elies in denjueigen Theilen nanseren norddeutschen Seen und Pflässe beobachtet, welche lebbaftere Strömung haben oder den Winden ausgesetzt sind, weiss, dass siel in ihnen keine Pfahletungen halten. Das Ein helt sie beraus oder bricht sie ab und wirft ein aus Ufer. Die Gewart des Eisselnbes ist so gewätig, dass groose Steine auf das Ufer gewälts, starke Blaume mit den Wurzeln gehoben, ja das geforene Erdreich des Ufersammes mit Steinen, Sträudern, Blaumen, Pfählen und bergeleichen durch naviderschließe Gewäh

Vergl. Lossen: Der Boden der Stadt Berlin, 1879, S. 1040 und E. Friedel: Vorgeschichtliche Funde aus Berlin und Umgegend, 1889, S. 14.

⁹) Vergl. Bereudt und Dames: Geognost. Beschreibung der Gegend von Berlin, 1880, S. 69; Friedel a. a. O., S. 5.

in die Höhe gepresst und hoch auf das Ufer hinanf geschrotet wird, so dass im Frühling ein wie von Menschenhand aufgeworfener Wall da liegt.

Eine solche Bucht, ein Altwasser, ein seichter Flusskessel erklärt auch die allmälige Einengnng nnd Ausfüllung. Wesentlich hierzu beigetragen haben die Pfahlsetznugen, namentlich die Packwerke aus faschinenartig zusammengehänstem, mit Zweigen versestigtem Stranchwerk. Wer dergleichen Anlagen in naseren sehwachfliessenden norddeutschen Gewässern genan betrachtet, sicht, wie sie zur Verschlammung des Wassers bereits in kurzer Zeit beitragen, sehr dentlich. Da treiben sehwimmende Hölzer und Wasserpflanzen, namentlich die Laichkräuter (Potamogeton) heran und bleiben an den Pfählen haften. In dem stillen Altwasser gedeihen Binsen, Rohr und die langgestielten See- und Teichrosen (Nnphar und Nymphaea). Abgestorbene und grünende Stengel und Blätter verfilzen sieh zu einer wirren Masse, verrotten und geben wieder anderen Wasser- und Sumpfpflanzen Nahrung. Diese Neubildungen werden besonders begünstigt, wo der Monsch, wie hei dem Spandaner Pfahlhau, durch Verlieren oder Hineinwerfen pflanzlieher und thierischer Reste, Knochen, Hörner, Geweihe, ferner mit Steinen, Scherben und dergleichen nachhilft. Auch die Conchylien spielen hier, und gerade bei dem Spandaner Pfahlbau, eine Hauptrolle. Die eigentliche Leitmuschel ist Unio tumidus, eine Muschel, die zwar noch immer festeren Grund beansprucht, aber stille Gewässer liebt. Die Malermaschel, Unio pieterum, kommt zwar auch unter den Resten, aber viel seltener vor, sie ist wählerischer, liebt reineres und wenigstens etwas hewegtes Wasser. Ihre Schalen haben nur die halbe Grösse der ausgewachsenen Thiere der Havel, withrend Unio tumidus ausgewachseu ist. Von der Anodonta kommt die Species anatina vor, welche ehenfalls mehr stillen, sehlammigen Grand lieht. Von Palndina üherwiegt die genügsamere Species vera (vivipara Autorum), während die klareren Sandboden vorziehende Species fasciata selir selten ist. Von Planorbis und Limnaca sind ebenfalls sehlaminholde Species vertreten. Alle diese massenhaft anstretenden, ja ganze Schiehten hildenden Weichthiere massten erst zur Verschlammung, dann zur Versumpfung des Gewässers und des Pfahlbaues beitragen.

C.

Au Weichthieren hahe ich folgende festgestellt:

a. Muscheln.

- I. Anodonta anatina Linné.
- 2. Unio tamidus Retz.
- 3. U. pietorum Linné.
- 4. U. hatavus Linné.
- 5. Cyclas Rivicola Lamarek.
- 6. C. cornea Linné.
- ^e7. C. solida Normand.
- 8. Pisidium amnieum Müller.
- 9. P. fontinale Draparnand.
- 10. P. henslowianum Sheppard.

Desgleichen sind wahrscheinlich noch andere Species dieser kleinen, zierlichen, sehr zerbrechliehen Muschelgattung in der Schicht vorhanden.

Dreyssena Chemnitzii Férussac, welche Berendt fossil im Haveldiluvium entdeckt hat und welche seit Anfang dieses Jahrhunderts von Osten her in die Havel wieder eingewandert ist, sollte man der günstigen Localität halber vermnthen, wenn sie im eigentlichen Alluvinm hei nns vorkame. Es fehlt jedoch auch hier jegliche Spur der Muschel, welche nicht wohl übersehen werden kann.

Die Muschelschalen sind meist gesehlossen, nichts deutet darauf, dass sie als Nahrung für Mensch oder Vich hier verwendet wären. Die Leimsubstanz ist verschwunden, die Schalmasse selbst kreidig und änsserst zerbrechlich.

h Wasserschnecken

- *1. Hydrobia Steinii von Martens.
- 2. Ancylus lacustris Linné. 3. Bythinia tentaculata Linné, unter den Schneeken am gemeinsten.
- 4. Paludina vera von Frauenfeld (= vivipara Autorum).
- 5. P. fasciata Müller.
- 6. Valvata piseinalis Müller, gemein.
- *7. V. contorta Menke.
- 8. V. eristata Müller.
- 9. Planorbis cornens Linné.
- 10. Pl. complanatus Linné.
- 11. Pl. vortex Linné.
- 12. Pl. nautilens Linné.
- 13. Pl. contortus Linné.

Die Artreihe der Gattung Planorbis des Pfahlbanes dürfte hiermit nicht erschöpft sein.

- 14. Limnaeus auricularis Linné.
- 15. L. ovatns Draparnaud.
- 16. L. stagnalis Linné, gemein.
- 17. L. fragilis Linné, nicht selten.
- 18. Physa fontinalis Linné.
- Die mehr hornigen Schnecken zeiehnen sieh vor den Muscheln darch bessere Erhaltung aus.

Neritina fluviatilis Lister, welche in den fliessenden, klareren, steinigen Stellen der Havel und Spree nicht selten ist, fehlt hier, es spricht dies Fehlen anch für die geschilderte Beschaffenheit des Gewässers nuseres l'fahlbanes. Die selteneren Arten Cyclas solida, Hydrobia Steinii und Valvata contorta sind durch ein Sternehen hervorgehoben. Alle diese Conehylien leben noch jetzt in der benachbarten Spree und Havel und sind im allnvialen Finsssande der Spree bei Wasserbauten von mir in subfossilem Zustande in Berlin auf der Streeke zwischen der Marschallsbrücke und der Stadteisenbahnbrücke bei Bellevue gefunden worden 1).

¹⁾ Vergl. E. Friedel, a. a. O., S. 14.

D.

Sängethierreste.

1. Homo sapiena L. 2 Schidel und 7 einzelne Knochen, daranter I rechter Obermunkochen. I Radim, 1 Seugala, I linkes Becken, 2 Oberscheinkeinsochen. Die Knochen sind stammtlich dunkel torfbraus. Urber den einen durch Herrn Dr. Vater und der Generabersammlung der deutschen Antleung Ges. im August 1818 vorgelegenen Schädel isserte sich (vergl.-den Briefelts 14.18) schaaff-hausen dahin, dass er ilm nicht für germanisch, sondern sich den finnisch-bepäischen Typus sonalbernd ernebte. Der Typus trets in den ältesten Steingrübern Skandinaviens, dann in seler altur Plussamehwemmungen, so bei Münster und bei Hämm in Westpladen, such in Keltengrübern Frankreichsowie in römischen Grübern spätzere Zeit auf. Der Schädel ist klein, hoch, randlich, die Scheitelbeiter auf vortretend, die Strin karn und breit. Ab besonderen Merkmal einer roben Rause ist an diesem Schädel hervorambeben, dass, wenn man ihn auf seine Horizontale gestellt hat, die Ebene des nurffliender Weien nach hinten ertwas anfgerichtet int. In dem Baunssager von Borum-Eskoie des Kopenlagenen Messeum liegt ein finliche, die higten weitblieben, Sehhole, wieleber der überen Bownseit magezählt wird, also in naber Beziehung zu diesem Funde steht. Ass der Mark Brandenburg, aus Poumera, am Mecklenburg raud weiter Funde von derzieben brehrere Schaden, Raunt.

Professor Virehow hat sieh, trotz mehrfacher Anregang, über diese merkwürdige Rasse bisher leider noch nicht geänssert.

Für die Mark Brandenburg mag hier eingesehaltet werden, dass ans den Theilen westlich der Oder (Uckermark) eine Reihe von Grahfunden zum Theil mit Gerippen in zusammengezogen schlafender Stellung durch mich bekannt geworden ist, welche lediglieb eine Ausrüstung von Steinund Knochengeräthen besitzen und der reinen Steinzeit, jedenfalls einer Zeit vor den besprochenen Torfschädeln angehören 1). Diese Schädel sind exquisit dolichocephal, erinnern also an die zweifellos germanischen Langschädel der Völkerwanderung in den fränkischen Reihengräbern. Sind nun jene, allerdings durch primitiveren, derberen Bau gekennzeichneten nekermärkischen Langschädel ebenfalls Germanen? Und, wenn ja! wie erklärt man sich in derselben Mark Brandenburg den chronologisch zwischen beiden liegenden brachycephalen Spandauer Typns? Virchow in seinen "Beiträgen zur phys. Anthr. der Deutschen" (Abth. der Berl, Ak. der Wissensch, 1876, S. 362 flg.) bat darauf hingewicsen, dass ein uralter germanischer Typus existire, welcher nicht dolichocephal ist und dass die heutigen Friesen, welche unter allen Stämmen germanischer Verwandtschaft unverrückt im Wesentlichen noch dieselben Sitze behaupten, auf denen sie von den griechischen und römischen Schriftstellern erwähnt werden, ebenfalls nicht dolichocephal sind. Um so gespannter darf man die endliche ethnologische Classificirung der brachverphalen Torfschädel Norddeutschlands aus so berusener Quelle erhoffen. Vergl. auch Virchow, die Deutschen und die Germanen, Verh. der Berl, Anthr. Gesellsch, 1881, S. 68 bis 75.

Vergl. E. Friedel: Funde menschilcher Gerippe aus der Uckermark, in Verh. der Berl. Authr. Gesellsch. 1880, 8, 226 flg.

- 2. Hnnd, Canis familiaris Linné, I Schädel, I Humerus, I Tibia, lettere von einem jungen Thire. Der Schädel dürfte in den Formenkreis des Canis Matris optimac Jeitteles gehören und das Thire ein kräftig gebauter Windhund gewesen sein!).
- Pferd, Equus caballas Linné, I linker, I rechter Unterkiefer, anscheinend einer Rasse mit karzem dicken Kopfe (Pony) angebring nod zu der kleinen brachyeephalen Menschenrasse wohl passend. Ein Metatarns als Glätt- oder Schlittknochen benutzt.
 - 4. Rind, Bos taurns Linné, 1 rechter Oberkiefer, Zähne, 1 Hnmerus, I Radins.
 - 5. Schwein, Sus scrofa Linné, 1 Unterkiefer, 1 Ulna.
- 11 irsch, Cervas Elaphus Linné, 3 Scapula, 1 Lendenwirbel, 2 Becken, 1 rechter Calcaneus, 3 rechte Humerus, 1 jugendliche Tibia, 1 linker Femur, 1 rechter Femur, 1 linke und 1 rechter Tibia, 1 jugendlicher Femur, 1 linker nnd 1 rechter Metatarsus, Geweihreste, 1 Kreuzbein, ob lifrech?
 - 7. Reh, Cervus capreolns Linné, Gehörntheil.
 - 8. Hase, Lepns timidus Linné, 1 linker Femur.
- 9. Bär, Ursus arctos Linné, 1 Rollius. Dieser Rest vom brannen Bär, welcher wie die meisten der vorhereichneten Reste durch einen ansgesteichneten Kenner, Dr. N ehr in g. Professor an der landwirtsbehaftlichen Hechsehule zu Berlin, bestimmt wurde, ist der seitenste unter der ganzen Vervinigung. Bärenreste sind, obwohl viele Ortsananen und manehe geschichtliche Daten beweisen, dass der Bär in der Alark nicht zu gewenen sein kann, dennoch überans seiten erhalten. Mir sind bekannt ein Torfschädel aus der Gegend von Brandenbarg z. d. Havel, ein desgleichen aus der Gegend von Mittenwahde, ein Eckrahn vom Spittelmarkt in Berlin, zwei Funde aus der Gegend von Hoppin, ein Gammenbein vom Odernfer bei Krossen.

Die Knochen al 2 his 9 sind gebrännt und fest, die Röhrknochen zur Gewinnung des Marken cheilseite geführt, debeso verhalten ich andere, von Professor Nehr 1g, dem ieh die Bestimmung der meisten Stücke unter Nr. I bis 9 verdanke, nicht bestimmte beziehentlich nicht für bestimmtbar erkläte Knochen. Der Haupttheil des Gesammtfindes ist an das königliche Museum zu Berlin, ein Theil der Thierknochen an die Landwirthecknikliche Hochenkule dassleht abgegeben.

E.

Literaris ehe Nachrichten. Von den vielfischen Zeitungsnashrichten über den Spandauer Pfahlbau und seine Fundstücke erwähne ich unr einige. Das "Bertiner Tageblatt" vom 29. Juli 1881 sprieht von dem Funde eines alterthämlich geformten Schwertes, eines Brustharnisches von Kupfer,

⁹⁾ Verg. J-sitteler: Die vorgeschichtlichen Alterblaser der Bach Gimitz und here Umgebeng, and Mitch-er austrup. Ge-sche. in Wein, 1972. Der sonderbrer Neuen ist derung Gebenst wenden, dass der Husd in der Rabeit Erleis die aus alberdings mit Becht Mater optime neuen, geründen mit. Sein der Bernet B

eines einernen Helmes mit Visir. Die zwei letzten Stücke berahen auf Reporterphantasie. — Die Vousiebe Zeitung* vom 2. August 1851 aprieht von "einigen" Stüdelen, zwei Brousehammern und einem Brouzeeshwert, "welche Sachen allem Ausehein nach ans dem 13. oder 14. Jahrhundert stammen". Ein ganz baltoser Zunatzi — Der Pfahlban wird in aller Kärze erwähnt in der "Vousischen Zeitung" vom 14. August 1851. — Etwas satzhfliether, auch im Ganzen auchgemaßs, verhält sich ein längerer Artikel in der "Vousischen Zeitung" vom 21. August 1851. — Eine kürzere Notis in der "Vousischer Zeitung" vom 4. August 1851. — Eine kürzere Notis in der "Vousischer Zeitung" vom 4. August 1851. — Eine kürzere Notis in der "Vousischer Zeitung" vom 4. October 1881 sehlatt die gefundenen Gegenstände auf etwa 42.

Das Corr. III. der Deutsch. Gesellich, für Authr. enthält im Jahegang 1881, S. 104 bis 108
zeri Berichte des Dr. Vater vom 8. August und 7. September 1881, welche auf der deutseben
Anthr.-Vers. in Regensburg abgestattet wurden. Ebenslas. S. 143 besprach Schnaff Tha use in den
Schädel. Nach Abfassung meines Berichtes, ninnlich am 18. Februar 1882 erstatteten Dr. Vater
und Dr. Voss in der Sittung der Berl. Authr. Gestlich, öber den Spandauer Fund Gericht.

Im Archiv des Markiechen Museums befindet sich endlich ausser den von mir an Ort und Stelle anfgenomensen Protocollen und einem ausgiebigen auf die Sache berüglichen Burifersebsels eine Absehrift von dem amtlichen "Bericht über die hei der Fundamentausschachtung für das Kriegspulvermagasin hinter Saillant 3 bis des Stress wbefestigung ausgegnabenen, vorgeseischeltlichen Funde. Verfügung der köntiglichen 4. Festungsinspection vom 20. October 1881, Anterwichnet Ecke, Premierlieutenant in der 2. Ingesieurinspection. Ein vom November 1881, nuterwichnet Ecke, Premierlieutenant in der 2. Ingesieurinspection. Ein Adruck diesses musickig abgefanstes Schriftstätes ist unnötlig, da der zu A. abgedrackte Bericht des Herrn Ecke den Gegenstand ungleich eingehender behandelt. Erwähnt sei nur dazua, dass man in Regensburg den Fund zwischen die Jahre 800 nud 200 r. Chr. verlegte, dass Frans urcheilte, die Sachen seien am Pundorte selbst gegossen und fabrierit, dass Dahle un lihnen etrakischen Ursprung nud eine Einführung auf Handelsstrassen vom Süden ber zusprach, während Und ackt und Tisch ler die Ansieht aufrecht erheiten, dass sich in einzelnen Objecten nordischer, speciell skandinavischer Typas nieht urerkennen lasse. Diese Anzichten sind wohl nur mündlich geäussert, im Druch babe ich sie sicht zu ermittelte vernoebt.

Wegen früherer Fande in der Gegend vergleiche meine Festschrift für die XI. allgemeine Versammlung der Deutschen Gesellsch. für Anthr., Ethnol. nnd Urgesch. zu Berlin 1880, Vorgesebiebtliche Funde aus Berlin und Umgegend, S. 84 bis 90, S. 94 bis 95.

Ueber eine in Spandau nahe unserer Stelle gefundene Bronzenadel berichtete Dr. Vater in Verhandl. der Berl. Anthr. Gesellsch. 1880, S. 193.

Ueber die Topographie Spandaus berichtete Dr. Vater ebendas, 1881, S. 98 fig. 1).

F.

Schlnssfolgerungen. — In der erwähnten Festschrift habe ieb bereits Spandaus, der Gegend der Einmendung der Spree in die Ilavel, als eines uralten, wichtigen Culturpunktes, begünstigt dureb die natürliebe Lage, Erwähnung gethan.

Der wendiseben Reste in und bei Spandau, des Burgwalles östlich vom Spandauer Kietz an der Havel, sei hier, wo es sich um eine weit entlegenere Vorzeit bandelt, nur im Vorübergehen

Nachträglich ist in den Verh. der Berl. Anthr. Ges. 1882, S. 112 ff. "der Bronzefund von Spandau" durch Dr. Vater und Dr. Voss besprochen.

gedacht. Aber aneb an Resten am vorwendischer Zeit ist in und bei Spandan kein Mangel. Sebon Bick mann, Histor, Heschriebung der Chur und Mark Brandenburg, 1751, I, S. 387, aug in dem Capitel X: "Von den Urnis oder Todtentöpfen", "Spandow und andere theils Stäte, theils Dörfer mehr, werden für hir Alberthaun diesen nachlassi hrer Vorfahren anfültere". Dem Ingenierra hanptnann Ka der verlankt das Märkische Massenm mehrere Urens, mit Leiseberband and einigen Bronzen, welche im Jahre 1877 bei Fortificationsarbeiten vor dem Potsdamer Thore gewonnen wurden und mit Geschiebesteinen nutstellt waren.

Noch näher heren an die Pfalthaustelle treten ein kleiner Bronzeholkleit nas dem erwähnten Schlangengraben, eine Bronzepincette und vernehiedene kleinere Bronzen, eine Deckelmro. Beim Bau der Stresoweaserne wnrde ein aus einem Eichkannn hergestellter Nachen gefunden, in welebem ein reicher Bronzenammelfund gelegen haben soll. Die betreffenden Objecte sind verselledeufer worden, durch Güte des Obertabausrtes Dr. Vater ist jedoch die zuwer gelachte bronzene Haarnadel in das Märkische Museum gelangt. Dabei gefunden ein Eichgeweih. Bearbeitete Illirschgeweihe wurden vor einigen Jahren beim Bau der Artilleriewerkstatt, ebenso im Jahre 1881 in der Nähe ausgegraben.

Am rechten Havelnfer and dem Wege nach Pichelsdorf nahe dem Grinnitsses sind vorwendische Antickeltungen von mir vor einigen Jahren endtekt und von mir vicifich ausgebeutet worden. Es handelt sich um Feuerstellen mit vielen rohen, selten (md abdann linear oder mit Fingerungsteindrücken) verzierten Seherben, mathlägen Feuersteinspilterechen, Resten von besseren Steingräthen und eilugien Bronzen, wis denn in meiner Gegenwart im Sommer 1881 von dem eifrigen Anthropologen Leo Alffierl ein defecter honzener Angelhaken, von einem anderen Herm die keine Maske eines Lörenkopfes aus Bronzeblech roh getrieben aufgefunden wurde. Die Anhöhen der Fiehelswerders sind reich an Resten einer geleichen Cultur, ebenso mehrere der Insefin des benachbarten Tegeler Sees, als der Schaffenberg, der Lindwerder, der Valentinswerder, der Reiber-werder, der Beselverder.

Die verhältnissenlissig kleine Fundgrube, auf welcher sich jetzt das Kriegspulvermagzain erhekt, an, vie das Versichniss belvt, ungewöhnlich riebe Schütz gedifert, gleichwold ist es die Ueberseugung Aller, welche jene besiehtigten, dass die Ansiedelung nech weiter him unter dem Danme der Lebtre Bland nich forsteut. Hiebstabsurberhülten rüne in dem untgeheben weiter Culturreste aus gleicher Periode. Erwigt unn alle diese Umstände zusaumen, so entsciedet sich für die Vorgeschiedte der Gegend des Zusammenfliessens von Spreu und Havel ein ungewöhnlich belebets Bild. Pitsearne, theils mit dem Haupstrome in Verbindung, delts mehr oder minder von ihm entfernt abgeweigt, weelsseln noch jetzt hier ab und aben noch mehr in der Vorzeit dasselbstate ziget, die wohren. Darischleichen, welebe als sandige flache Holge, segennante Werler, ans dem Wasser bervorragen. Auf diesen Higgeln auss, wie meine Festschrift und deren Uebersichtstate ziget, die vordasiehe Bereichterung. In Verbindung mit einem oblehen festen Punkte hat die Bacht zegeuungt nau angezoft und im Laufe der Jahrhunderte mit einer mehrere Meter hoben Schicht überlagert worden, welche sich noch unlänget, sohald man von Herlin mit der Lehrete Einschaln den Huntspraf der Stadt passirte, nicht eine alse eine Seinen den und nur von Herlin mit der Lehrete Einschaln den Huntspraf der Stadt passirte, nicht eiten als eine Berekwennter Wiese darstellie.

Sind die bier anfgedeekten Pfahlsetzungen als Pfahlhauten zuzulassen? — Versteht man unter Pfahlhauten auf Pfahlen im Wusser errichtete Gebäude, welche dauernd und fortgesetzt Arther für Author-bedeef. B. XIV. mit dem ganzen Haushalt von Menschen bewohnt wurden, also Pfabbanten, wie die der Schweizeren, sowohl die der Steinzeit wis die der Brouzezit rugrerecheten, d. b. Pfabhanten im engeren Sinne, so wird die Frage beröglich des Spandauer Fandes zu verneinen sein. Man kennt eben aus der Mark Brandenbarg und den angrenzenden nördlichen Theilen keine Pfablivönhabaser und Pfabblivfen, webbei der sogenanten Brouzezit zuzuschrichen wiren, abgeiehen von einigen, übrigens eigenartig gestalteten, der jüngeren Steinzeit zugezählten Pfabblauten, nur solche aus der slavischen Ehenzeit.

Gleichwohl haben wir in dem Spandaner Funde im weiteren Sinne einen Pfahlbau, in und über dem Wasser gelegene Holzbanwerke, welche als Vorrathsfäume für einen Stamm oder eine Familie dienten, welche vielleicht auf einem der benachbarten Werder hauste. Dieser Pfahlbau scheint ein durch seine Wasserlage gesichertes Zeughaus gewesen zu sein, denn es sind im Wesentlichen nur kriegerische oder doch für Männer bestimmte Ausrüstungsgegenstände gefunden, wenn man die zwei Mahltröge, auf denen Korn gequetscht wurde, abrechnet, welche Ahrechnung aber nicht nothwendig erscheint, da diese primitivsten Handmühlen auch von Sklaven bedient werden konnten. Die Wirtelsteine, die Kümme, die Haarnadeln, Spaugen, Armbänder, welche man auf Frauen beziehen könnte, mangeln. Kochgeschirr ist kaum nachgewiesen, ja an sicheren Topfscherben sind nur einige wenige ermittelt, ebenso anch verhältnissmässig nur wenige Thierknochen. Von einer gegen Stürme, Regen, Schnee, Frost schützenden Bedachung, von Feuerstellen, wasserdichten, ans Lehm oder Letten bergestellten Estrichen oder Wandhekleidungen ist keine Spur ermittelt. Alles dies spricht dafür, dass die Pfahlbanten keine eigentliche Wohningen, sondern mehr ein Arsenal oder Stapelhaus bildeten. Die Verschlammung des, wie geschildert, an sich aus reinlichem weissem Sande bestehenden, Flussgrundes muss sehon eine betrüchtliche gewesen sein, als die Geräthe ins Wasser fielen, man würde die kostharen Bronzewaffen sonst sicherlich nicht haben auf dem seichten Boden liegen lassen. Diese Seichtheit des Wassers spricht auch dafür, dass die gefundenen zwei Menschen nicht in demselben ertranken, sondern vielleicht bei einem Ueberfall erschlagen wurden und im Schlamme versanken. Für ein solches Ereigniss spricht ansser der Verstreuung so vieler werthvoller Waffenstücke der Umstand, dass wenigstens bei einem Theile der Pfahlbanhölzer die Einwirkung hestigen Brandes nachgewiesen ist.

Rege Handelsberichungen, beginastig durch die Wasserlage der Ansiedelungen, müssen auf eine in so entlegener Vorzeit bereits geherreich laben, denn die zweit langen Lanzenspitzen deuten auf skandlunische Herkund, der zweispitzige Kommandechts ger auf Ungarn, wo der Typus ebenso gewöhnlich, wie im Norden selten ist. Das Selwert Tafel II, Nr. 2, die wellenfürmig verzierten Kelte, Tafel IV, Nr. 17 und 20 gebören für unsere Gegend ebenfalls zu his jetzt ganz nu gewöhnlichen Erscheimungen.

So erweitert die Endeckung des Spandauer Pfabluses den Bilek in die Urgeschichte der Umgebung nnserre Reichshaupstalst aufdie erfreulische Weise. Möge der glockliche Stern, welcher diemmal über den militärischen Bauten in der "Citadelle Berlins" geschwebt hat, diese Bauten, welche noch viellich sich wiederholen werden, auch fernerlini begünstigen und möge noch weiter in so ausgioliger Weise die kriegerische Absieht wissenschaftliche und Freidliche Zwecke Grödern befere-

Berichte aus der russischen Literatur über Anthropologie, Ethnologie und Reisen.

Ven

Dr. Ludwig Stieda, Professor der Anatemie in Derpat.

- A. A.: Ein Jahr in Amerika. Ans den Erinnerungen eines weibliehen Arstes. (Der Europ. 100e 1881, Angust, S. 621 bis 666, September, S. 31 bis 79.)
- Amelung, F.: Der alt-estnische Kalender. (Sitzungsberichte der gelehrten estn. Gezellschaft 1881, S. 154 bis 171.)
- Annenkow, M.: Die Achal-Teke-Oase nud die Communicationswege nach Indien. (Russ. Revne 1881, Bd. XVIII, S. 518 bis 541.)
- Annekow, M. N.: Die Oase Achal-Teke und die Wege nach Indien. (Der Europäische Bote 1881, Maiheft, S. 317 bis 340, Juniheft, S. 770 bis 791.)
- Armfeldt, J.: Das Ussnri-Gebiet. Kronstadt 1881, 21 S. (Russ.)
- Arzrnni, G.: Die ökonemische Lage der türkischen Armenier. Moskan 1881. (Russ.)
- Baseharow, G. O.: Briefe aus Tiflis. St. Petersburg 1881.
- Bentkowsky, J.: Materialien zur Geschichte der Celonisation des nördlichen Kankasus. — Die Bevölkerung der Schwarze-Meer-Gegend von 1792 bis 1852. Jekaterinodar 1880, 8°.
 125 S.
- Bensengr, W. N.: Baer als Anthropolog. (Mittheilungen d. kaiserl. Gen. d. Freunde d. Naturwiss. in Moskau. Bd. XXXVII. Moskan 1881, S. 13 bis 16.)
- Bensengr, W. N.: Kant als Anthrepolog. (Mittheilungen d. kaiserl. Ges. d. Freunde d. Naturwis. in Moskan. Bd. XXXVII. Moskan 1881, S. 32 bis 38.)
- Begdanow, A. P.: Die von Prof. Inostranzew gefundenen Schädel aus der Stein-

- zeit. Vorlänfige Mittheilung. 4 S. 4°. Moskan 1881. (Nachrichten d. kaiserl. Ges. d. Freunde d. Naturwiss. in Moskau. Bd. XXXVII.)
- Döring, J.: Ueber die Herkunft der kurländischen Letten. (Sitzungsber. d. kaiserl. Gesellschaft. f. Literatur und Kunst. Moskau 1881. Anh. S. 47 bis 118 mit 2 Karten.) Einen Auszug darans giebt. L. Stied ain den Sitzungsber. d. gelehrten estn. Gesellschaft 1881, S. 228 bis 239.
- Emin, N. O.: Jüdische Einwanderer im alten Armenien. (Protokolle d. vorb. Cemités d. Y. archāel. Cengresses in Tiflis 1881, S. 100 bis 103.)
- Emin, N. O.: Armawir (die älteste Stadt in Armenien). (Protokolle d. vorber. Comités d. V. archãol. Congresses in Tiflis 1881, S. 321 his 323.)
- Emin, N. O.: die Meder im alten Armenien. (Protok. d. vorb. Comités d. V. arch. Congr. in Tiflis 1881, S. 340 bis 345.)
- Emin, N. O.: Ueber die nene dem Namen Astiag ven J. Oppert gegebene Dentung. (Protok. d. verb. Comités d. V. arch. Congr. in Tiflis 1881, S. 345 his 348.)
- Emin, N. O.: Ueber die Zaden. (Protok. d. vorb. Comités d. V. arch. Congr. in Tiflis 1881, S. 454 bis 455.)
- Fedosejewez: Unter den Sektirern. Reiseskizzen. ("Das Wert" IV. Jahrg. 1881, Februarbeft S. 1 bis 45.)
- Filatow, A. J.: Ueber einige Rasseneigenthümlichkeiten des Russischen weiblichen Beckens. (Mittheilungen d. kaiserl. Ges. d. Freunde d. Naturwiss. in Moskau. Bd. XXXVII. Moskau 1881, S. 16 his 18.)

- G-a, Fürstin E.: Eriunerungen an die Krim. Moskau 1881. (Russ.)
 Goliana, Fant F. S. Die Manheimer im
- Golizyn, Fürst F. S.: Die Mordwinen im Kreise Chwalyn des Gonv. Saratow. (Saratow'sche Sammlung. Bd. I. Saratow 1881, S. 177 bis 195 mit einer Photographic.)
- Grot, K. O.: M\u00e4hren nnd die Maggyaren von der H\u00e4lfte des IX. bis zum Anfang des X. Jahrbunderts. St. Petersburg 1881. (Russ.)
- Garjew, Wakch.: Unfraiwilliga Sektirer. Katkow's Russiecher Bote, Jahrg. 1881, Juniheft S. 610 bis 644.
 Her'mann, K. A.: Die Mandschnsprache, ver-
- Her'mann, K. A.: Die Mandschnsprache, verglichen mit dem Finnisch-Estnischen. (Sitzber. d. gel. estn. Gesellschaft 1881, S. 38 bis 58.)
- 25. Jadrinzew, N. M.: Die Russische Gemeinde im Gefängnis und in der Verbaunug. Untersuchungen und Beobschtungen über das Leben innerhalb der Genoseenschaften der Verschickten, der Vagabanden, der Gefangenen. St. Petersburg. (Rnss.)
- Jadrinzew, N. M.: Die Lage der Ansiedler in Sibirien. (Der Europ. Bote 1881, Angust, S. 601 bis 620.)
- Jankowski, M.: Dia Insel Askold. (Nachrichten d. ostsibirischen Abtheilung d. k. R. Geogr. Ges. in Irkutzk 1881. Bd. XII, Nr. 23, S. 82 bis 86.)
- 28. Janson J. E.: Versach einer statistischen Untersuchung über die häuerlichen Landesantheile und Ahgaben. Zweite Ausgabe, vermehrt durch die Abbandlung: Skizze der Regierungsumaasregeln in Betreff der Uebersiedelung der Banern nach dem 19. Februar 1861. Sk. Petersburg 1881. (Russ)
- Janson, J. E.: Vergleichende Statistik Russlauds und der westeuropäiss-ben Staaten.
 Bd. die Territorien und die Bevölkerung.
 Bd. Handel und Gewerhe. I. Abtheilung. die Statistik der Landwirthschaft. St. Petersburg 1880. (Russ.)
- Jaworski, J.: Die Russische Gesandtschaft in Kabul in den Jahren 1878 und 1879. (Katkowa Russischer Bote, Jahrgang 1881, Bd. 155, S. 43 bis 83 und 443 his 474).
- Jelissejew, A. W.: Slavische Colonisten im Bassin des Ilmen. (Das alte nud neue Russland, VII. Jabrg. 1881. Märzheft S. 465 his 530.)
- Jerizow, A. D.: Ueber die Zaden (ein in Armenien früher ansässiges Volk). (Protok. d. vorb. Comités d. V. arch. Congr. in Tiflis 1881, S. 449 und 450.)

- Jerizow, A. D.: Bericht üher eine Reise in das Gebiet von Kars. (Protok. d. vorh. Comités d. V. arch. Congr. in Tiflis 1881, S. 325 bis 331.)
- 34. Jerizow, A. D.: Das Sterhen und die Beerdigunggehränden unter den gegenwärtigen Armeniern im Vargleich mit einigen historisch bekannten Thatsachen. (Protok. d. vorb. Comités d. V. arch. Congr. in Tiftis 1881, S. 384 bis 391.)
- Jerizow, A. D.: Ueber das Kloster von Tatow. Eine historisch-archäologische Skizze. (Protok. d. vorb. Comités d. V. arch. Congr. in Tiflis 1881, S. 404 bis 420.)
- Iwannw, A. P.: Beiträge zur Anthropologie des Permischen Landes. Karan 1881, 8 his 52 S. (Arbeiten der Kasanschen Naturforschergesellschaft. Bd. X, Heft 1.)
- 37. Irkutzk: Almanach des Gouv. Irkutzk auf das Jahr 1831, heransgegeben vom Gouv. Statist. Comité unter der Reduction des Sekretärs D. D. Larionow. Irkutzk 1831, S. 2 bis 278. (Die zweits Abtheilung enrhalt eine Reihe statistischer, historischer und ethnographischer Anfaktzo.
- issjew, A. A.: Die Artelle in Russland. Doctordissertat. St. Petersburg 1881. (Russ.)
- Jushny, Alexei: An den Stromschnelleu des Dnjepr nud zwei Tage unter den Standisten, Reizebemerkungen. (Der Europ. Bote 1881, Jali, S. 399 bis 419.)
- Jusow, J.: Die Russischen Dissidenten. Die Altgläubigen und die Geisterchristen.. St. Petersburg 1881. (Russ.)
- Kaschgar: Land und Lente in Kaschgar. (Russ. Revue 1881, Bd. XIX, S. 354 bis 373.)
- Kaukasien: Materialien zur Beschreibung der Gegenden und Völkerschaften Kaukasieus. Heransgegehen von der Verwaltung des kankasischen Lehrbezirks. 1. Bd. Tiflis 1881. XXXIV und 127 S. 8°. (Rusa.)
- Kaulhars, Baron N.: Die Niederungen des Amu-Darja. Mit einer Karte des Chanats Chiwa und der Niederungen des Amu-Darja. Heraungg. von d. kaiserl. R. Geograph. Gesellschaft. St. Petersburg 1881. (Rusa.)
- Kaulhars, Baron N.: Bemerkungen über Montenegro, St. Petershurg 1881. Mit einer Karte.
- Kopernicki, J.: Ueber die Kuochen und Schädel der Ainos. Krakan 1881. 44 S. 49.
 Mit 4 Tafeln. (Schriften d. Akademie d. Wiss. in Krakau; math. naturw. Tome VII.)



- Lagus, W.: Erich Laksmann, sein Leben, seine Reisen, seine wisseuschaftlichen Arbeiten und sein Briefwechsel. Helsingfors 1881.
- (Schwedisch.)
 47. Lipp: Pitkaniemis Entstehnug (eine finnische Localsage). (Sitzungsber. d. gel. etn. Ges. 1881. S. 220 bis 228.)
- Malijew, N.: Authropologische Forschungen im Jahre 1880. Kasan 1881. Bolgaren-Schädel mit 4 photogr. Taf., 27 S. 8°. (Arbeiten d. Kasanschen Naturforscher-Gesellschaft, Bd. X. Heft 4.)
- Manswetow, J. D.: Die aus Nikon Tschernogores geschöpften Nachrichten über die Zaden. (Protok. d. vorb. Comités d. V. arch. Congr. in Tillia 1881. S. 450.)
- Markow, Eug.: Briefe über den Kaukasus. Der Sürampass. Der Thorweg für Asien; die Stadt der Medea; die heiligen StättenGrusiens. (Russische Rede. Jahrg. 1881. Nov., S. 220 bis 252, Dec., S. 197 bis 227.)
- Mazejewsky, W. A.: Die Juden in Polen, Russland and Litthaueu. (Polnisch and Russisch.) Warschau 1881. 112 S.
- Meresehkowsky, K.S.: Bericht über eine authropologische Exension in die Krin. (Nachrichten d. kaiserl. R. Geogr. Gesellsch. 1881. Bd. XVII, S. 104 his 130.)
- Miklucho-Maklay: Besuch der Inseln Melanssieus und Neu-Guineas. (Nachrichten d. k. R. Geogr. Gesellsch. 1880. Bd. XVII. S. 141 his 142.)
- Mordowzew, D. L.: Eine Reise nach Jerusalem. St. l'etersburg 1881. 196 S. (Russ.)
 Mordowzew, D. L.: Eine Reise zu den
- Pyrsmiden. St. Petershurg 1881, (Russ.) 57. Nordqnist, O. A.: Einiges über die Tschuk-
- Nordqnist, O. A.: Einiges über die Tschuktschen. (Russ. Revue 1881. Bd. XVIII. S. 82 bis 87.)
- Nefedow, F. D.: Ueber ethnographische Untersuchungen im Gouv, Kostroma. (Mittheilungen d. k. Ges. d. Freunde d. Naturw. in Moskau. Bd. XXXVII. Moskan 1881. S. 46 his 48.)

 Nemirowitsch-Dantschenko, W. J.: Der Ural. Skinzen und Eindrücke einer Sommerreise, (Russische Rede, Jahrg. 1881. Septbr. 1 bis 48, October 1 bis 50, Nov. 1 bis 50, Dec. 1 bis 58.)

- Nemirowitsch-Dantschenko, W. J.: Inder Ferne. (Skizzeu aus d. Kaukasus u. s. w.) St. Petershurg 1881. (Russ.)
- Nemirowitsch-Dantschenko: Zu Gaste. (Kaukasische Reisenkizzen.) St. Potersburg 1880. (Russ.)
- Nusshaum, H.: Historische Skizzen aus Leben der Judea in Warschan, von dem ersten Auftreten in Warschau bis heute. Warschan 1881. (Polnisch.)
- 63. Ogoro'dnikow, P.: Das Land der Sonne.
 1. Mit den Filgern in der Wüste. 2. Mit der Russischen Karawane in Sjäbsawar
 3. Jeder ist sich selbst der nachste. 4. Im heiligen Chorassan. 5. Auf dem Rückwege.
 Mit einer Karte. St. Petersburg 1891. (Russ.)
- 64. Ogorodnikow, P.: Im Lande der Freiheit. 2 Bde. St. Petersharg 1881. Reisen von New-York nach San Franzisko und zurück nach Russland. (Russ.)
- 65. Oschanin, W. N.: Karategin und Darwa. (Nachriebten der k. R. Geogr. Gesellschaft. 1841. Bd. XVII. S. 21 bis 68). Einige Bemerkanger daru von J. W. Maschketow (ebend. S. 143 bis 147., dass. deutsch in der Russ. Herue 1881, Bd. XVIII, S. 362 bis 379; 438 bis 460.)
- Pantnssow, P. J.: Nachrichten über den Bezirk vou Kuldsha 1871 bis 1872, Kasan 1881. 8°. 229 S. (Russ.)
- Petrow, K.: Kurzgefasste Beschreihung des Gouvernemeuts Olonez. Petrasowodsk 1881.
 S. (Russ.)
- Piragow, W.: Das Tatarendorf bei Kostroma. (Das alte nud neue Russland. VII. Jahrg., 1881 März. S. 455 bis 465.)
- Pjäsetzky, P. J.: Die misslungene Expedition nach China. St. Petersburg 1881. (Russ.)
- Podolien. Sammlung von Nachrichten über das Gouveruement Podolien. (Russ.)
- Pokrowsky, E. A.: Die erste Nahrung der runsischan Kinder. (Mittheilung d. k. Gea. d. Freunde d. Naturf. in Moskau. Bd. XXXVII. Lief. 1. Moskau 1881. S. 127 bis 135.)
- Pokrowsky, E. A.: Die willkürlichen Veränderungen des kindlichen Körpers bei verschiedenen Völkern. (Mittheilungen d. k. Ges.

- d. Freuude d. Naturf. iu Moskan. Bd. XXXVII. Lief. 1. Moskau 1881. S. 140 bis 148.)
- Pokrowsky, E. A.: Die Pflege der Haut der Kiuder bei verschiedeuen Völkera. (Mittheilungen d. k. Ges. d. Freunde d. Naturw. in Moskau. Bd. XXXVII. Lief. 1. Moskan 1881. S. 173 bis 178.)
- Potanin, G. N.: Die uordwestliche Mongolei. I. Band. Reisetagehuch. St. Petersburg 1881. (Ilerausgegebeu v. d. k. Russ. Geographischen Gesellschaft.)
- Pondnejew, A.: Zur Volks-Literatur der mongolischen Völker. Die Volkslieder der Mongolen. St. Petersburg 1880. (Russ.)
- Prozenko, J.: Usber den Ursprung der eigeutlieben "Rassou" aus Wirija (Iberien).
 Programm einer öffentlichen Vorlesung. Tiflis 1881. 32 S. 12°. (Russ.)
- Prozenko, J.: Ueber den Ursprung der eigestlichen "Russeu" aus Wirija (Iberien). Oeffeutliche Vorlesungen. Lief. I. Das Waräger Meer und der Waräger Busen des Kaspischen Meeres. Tiflis 1881. 4°. 34 S. Mit einer Karte. (Russ.)
- Pypin, A. N. und Spassowitsch, W. D.: Geschichte der slavischen Literaturen. 3 Bde. (449 und 1620 S.). St. Petershurg 1881. Zweite umgearbeitete und ergänzte Anflage.
- Ragosin: Die Wolga. Bd. II und III. Mit einem Atlas und mit Illustrationen. St. Petershurg 1881. (Russ.)
- R. E.: Russische Ratioualisten. 1. Die Subbotuiki. 2. Die Ducbohorzi. (Der Europäische Bote 1881. Februarheft S. 650 bis 690.)
 Die Molokanen. 4. Die Staadisten. (Der Europäische Bote 1881. Juli. S. 272 bis 323.)
- Rudauowaky, P. W.: Die Mierocephalin Dunja Wolkowa. (Mittbeiluugen d. k. Ges. d. Freuuded. Natnrw. in Moskan. Bd. XXXVII. Lief. 1. Meskan 1881. S. 149 bis 155.) (Besetbreilung des Gebirna.)
- Russiu: Ans dem Tagebueb einer Russiu: Durbar in Lahoro. (Katkow's Russischer Bote, Jahrg. 1881. Mai., Jani- und Julibeft.)
 Sagursky, L. P.: Ueber die Erforschung
- Sagursky, L. P.: Ueber die Erforschung der kaukasischen Sprachen. (Protokolle des vorber. Comités des V. archäol. Congresses in Tifis 1881. S. 105 his 124.)
- Saratow'sehe Sammluag (Sbornik): Materialien znr Keuntniss des Gouvern. Saratow.
 I. Bd. Saratow 1881. (Russ.)
- Sarnhin, J. J.: Um Asieu. Reisebemerknugen. (Kutkow's Russischer Bote, Jahrg. 1881.

- Jan. S. 273 bis 310. März, Mai S. 304 bis 358. August S. 580 bis 646.)
- Schreuck, Dr. Leopold v.: Reiseu und Forechuageuim Amurlande 1854 his 1856. Bd. III.
 Lief. Die Völker des Amurlandes. Mit 1 Karte nnd 3 lithogr. nnd 5 photogr. Taf. St. Petersburg 1881.
- Sebtseberhatsebew: Auf dem Nil uud am Suezkanal. (Katkow's Russischer Bote, Jabrg. 1881. Bd. 155. S. 368 bis 399 und S. 509 bis 565. Bd. 156. S. 279 bis 351 und S. 466 bis 536.)
- Sohtseberhina, F.: Skizzen der südrussischen Artelle und des Artellweseus. Odessa 1880. (Russ.)
- Seidlitz, N.K.: Ethnographische Karte der Kaukasneläuder. 2 grosse chromolit. Blätter. Petersburg 1881. (Russ.)
- 90. Seidlitz, N. v. Ein Ritt darch den Antikaukaus. J. Von Tiflis in das Kupferbergwerk Kedukhi und das beauchbarts Schamedor That. J. von Schamedor ther Cheinsweipel Cheinsweipel and Cheinsweipel and Cheinsweipel kend ühre Kitschlit-Karnbek und Debanjstigel nach Schaebe. J. von Schaebend abreh den Sangeur nach Desbrail. 5. Von Debbernil ührer Übenfeirein an Arnaus aufeirts nach Ordeibad. (Rünnich Berwei 1861. D.E. XVIII. bis 460; 050 bis 1053, 120 bis 271; 400 bis 460; 050 bis 1053, 120 bis 271; 400
- Seidlitz, N. v.: Die Völker des Kaukasus uach ihrer Sprache und topographischeu Verbreitung. (Russische Revue 1881. Bd. XIX. S. 97 bis 136.)
- Semeuow, P. P.: Zur Rückkebr Prahewalsky's.
 Begrüssungsreds des Vicepräsidenten d. k.
 R. Geogr. Gesellschaft. (Russ. Revue 1881.
 Bd. XVIII. S. 88 hie 95.)
- Shmakiu, W.: Russland and Monteuegro am Anfang des 9. Jahrhunderts. (Das alte und neue Russland, VII. Jabrg. 1881. Märzheft S. 407 bis 454.)
- Shuk, W. N.: Mutter und Kind. (Populäre Hygiene, mit 92 Holzschuitten. St. Petershurg 1881, 8°.)
- Sburawlew, A. J.: China. Nach Aufzeichuungeu Shurawlew, mitgetbeilt von Jelisaweta Iwanowa. (Russische Rede, Jabrgang 1881. August S. 175 bis 202, Septbr. S. 128 bis 147, October S. 51 bis 87, Nov. S. 50 his 78, Decbr. S. 50 bis 75.)
- 96. Sihirjākow, A. M.: Die Fahrt des Dampfschiffes "Oskar Diksou" zur Mündung des

- Jenissei 1880. (Nachrichten d. k. R. Geogr. Gesellschaft 1881. Bd. XVII. S, 72 bis 77.)
- Sissermann, A.: Die Geschichte des kabardinischen Regiments. (Skisse einer Geschiehte der Eroherung Kaukasiens.) St. Petersburg 1881. 3 Bande mit Porträts und Abhildungen. (Rus.)
- Skalkowsky, K. A.: Um die Welt; 46 000
 Werst an Lande and zu Wasser. St. Petersharg 1881. (Russ.)
- Skalon, D. A.: Reisen in den Orient und ins heilige Land im Gefolge des Grossfürsten Nicolai Nikolajewitsch 1872.
 St. Petershurg 1881. Mit Illustrationen. (Russ.)
- 1881. Mit Illustrationen. (Rnss.)
 100. Sresnewski, J. J.: Die Slaven von Friaul.
 8t. Petersburg 1881. (Russ.)
- Strelhitzki, Generalmajor: Die Landerwerbnngen Russlands während der Regierung Alexanders II. von 1855 bis 1881. Mit drei lithograph. Karton. St. Petershurg 1881. (Russ.)
- 102. Snmzow, N. P.: Ueber Hoebzeitsgebränebe, insbesondere über die der Russen. Cbarkow 1891. (Rnss.)
- 103. Tugan-Mirsa-Baranowski, W. A.: Die Russen in Achal-Teke. Mit einer Karte der Bezirke von Achal-Teke und Merw. 176 S. 8⁵. St. Petersburg 1881, (Russ.)
- 104. Tntrjumow, Igor.: Das b\u00e4nerliebe Erbreebt, Skizze des Gewohnheitsrechts des Volkes. Das Wort, IV. Jabrg. 1881. Januarheft S. 42 his 75, Febr. S. 46 bis 85.)

- Uchtomsky, Fürst L.: Nowaja Semlja. (Das alte und neue Russland, VII. Jahrg. 1881. Januar S. 20 his 54.)
- 106. Unterborger, P. F.: Reise von Tjän-tsin his Chingkiang in China. Mit einer Karte. 58 S. 8°. (Ans den Schriften der k. Russ. Geogr, Ges. in Petersburg. Bd, XL)
- Uwarow, Graf Al. S.: Die Bibliothek des Klosters Etschmieasin. (Protok. d. vorber, Comités d. V. arch. Congresses in Tidis 1881. Beschreibung der daselbst befindlichen Mannscripte. S. 330 bis 377, mit Taf, XII bis XV.)
- 108. Uwarow, A. S.: Untersuchung der Localität, in welcher man die Trümmer von Armawir vermuthet. (Protok. d. vorber. Comités des V. arch. Congresses in Tiflis 1881. S. 439 bis 449.)
- Von Petershnrg bis zum Wasserfall Kihatsch. Reiseskizzen Petrasowodsk. 38. 8°. (Russ.)
- Wesselowsky, A. N.: Süd-Russische Bylinen (historische Volksgesänge). St. Petersburg 1881, (Russ.)
- Wladislawlow: Ans dem Leben der Banern. Twer 1881. (Russ.)
- 112. Wjāt ka: Das 100 jābrige Bestehen des Gonv. Wjātka (1780 bie 1880). Samminng von Materialien zur Geschichte des Gonv. Wjātka. 2 Bānde. Wjātka 1881, 8°.
- 113. Wysotzky, N.: Knrzer Bericht über die anthropologisch-etbnographischen Untersnehungen, welche im Laufe des Sommers 1881 ausgeführt worden sind. Kasan 1881, 15 S. 8°, (Arbeiten der Kasanseben Naturforscher-Gesellschaft. Bd. X, Heft 3.)

8. Aus der skandinavischen Literatur.

Von J. Mestorf.

Dånemark.

- Engelhardt, C.: Die Gräber der vorhistorischen Eisenseit in Jütland (Aarböger f. nord. Oldkyndigbed etc. 1881 S. 79 bis 184).
- "Als ich in den Aarböger 1877 die Skeletgraher im östlieben Dänemark beschrich" — so beginnt der Verfasser die vorliegende Abhandlung — "da war unsere Kenntniss der Grüber aus der vorbistorischen Eisenzeit noch so lokebasht, dass eine allgemeine Behandlung derselben noch nicht nöglieb war. Seitdem habes sieb die Fande ans

der alterten Eisenzeit vermehrt und in Jültand und in Jültand ein dir Taher und ein Fritzen beführischen Darit und zu geleckt, in dass nunmehr mit der aben christen geleckt, in dass nunmehr mit der aben christen Dahenarzk, mit Antanan Ved ein Beschweibungen der Berabolner Grüber und mit der verliegende des Berabolnes Grüber der Glüsserit in Jültand, so blie hie sie aber die Grüberformen der alteren Eisensteit bei uns wissen. "- Nirmand Auch, dass diese nicht ein uns wissen." - Nirmand Auch, dass diese Abhandlung die Jerts sein wirdet, die wir dem Abhandlung die Jerts sein wirdet, die wir dem Abhandlung der n diejenige

Calturperiode, um welche Engelhardt so grosse Verlieutes eine kwerben. Er retröffunliche zurert die grossen Moorfunde, die er zum grössten Theil mit eigenen lädnen gehoben hatte; er beschrieb die von ihm geöffunten richten Grüber auf Steland; dengleichen die im Norden gefundenen Bronzestatustien u. s. w., sämmlich schafthare Arbeiten, statustien u. s. w., sämmlich schafthare Arbeiten, statustien u. s. w., sämmlich schafthare Arbeiten, statustien u. s. w., sämmlich bergeben statustien u. s. w., sämmlich bergeben statustien u. s. w., sämmlich schafthare her statustien u. s. w., sämmlich schaften sta

Engelhardt stränkt sich, dem Norden eine vorrömische Eisenzeit zuzuspreehen. Einen Einfinss der mitteleuropäischen (keltischen) Metallindustrie leugnet er nicht. Die durch den Handel nordwärts geführten Producte derselben und die dadarch gegebenen industriellen Impulse fanden indessen im Norden uoch die Bronzezeit, und sonach bezeichnet Verfasser die jüugere Periode der Bronzcenitur und das erste Auftreten des Eisens im Norden als "die keltische Periode". Von einer "Eisenzeit" kann nur die Rede sein, wo die Waffen und Werkzenge für den allgemeinen Gehranch von Eisen sind. Das war aber zu damaliger Zeit im Norden nicht der Fall. Die importirten Sachen hestanden grösetentheils in Metallgefäseen und Schmackgegenständen, eiserne Werkzeuge and Waffen kamen ausnahmsweise vor, so z. B. kennen wir his jetst im Norden nnr drei eiserne Schwerter vom la Tene-Typns (Schleswig und Jütland), unter welchen nor swei nachweislich zn einem Grabfunde 1) gehören. Die unverkennbaren klassischen Elemente in der keltischen Cultur erklärt anch Engelhardt aus directen Berührungen mit der klassischen Welt. Im Süden liegen davon Beweise genng vor. In Norditalien wurden in einem gallischen Grabe griechische Knieschienen gefunden; in Frankreich sind cherne Streitwagen aus Gräbern ans Licht gefördert, die in Dentschland nicht vorkommen. Im Norden bezeichnen die Funde keltischer Metallgeräthe die Richtung der Handelswege. Die Insel Bornholm scheint besonders lehhaften Autheil an diesem Hnndel gehabt zu haben; in Jütland sind die Spuren schwächer; in Norwegen trifft man sie nur in Begleitung "halhrömischer" Sachen. Einige Funde, die neben alten Bronzen "halbrömieche" Gegenstände enthielten, beweisen dem Verf. vollends, dass im ekandinavischen Norden die römische Eisenzeit auf die Bronzezeit und nicht etwa auf eine eigentliche vorrömische Eisenzeit stiess.

Ob der Verf., wenn er in den letzten Jahren die mittelenropäischen und norddeutschen Sammlungen studirt hatte, diese Ansicht in allen Punkten festgehalten haben würde, dürfte fraglich sein. Er würde sich z. B. davon überzengt haben, dass nicht nur in Gallien, sondern auch auf dentschem Boden Ueberreste von Streitwagen ans Gräbern gehoben sind. Wollte man eine vorrömische Eisenoultur nur durch Waffenfunde für bewiesen halten. da müsste man eine solche unnächet auch für Holstein in Zweifel stellen, we his jetzt noch kein Schwert vom la Tene-Typus zur Kenntniss gekommen ist. Man würde doch auf den vielen norddeutschen Urnenfriedhöfen, wo keine Schwerter gefnnden werden, nicht annehmen, dass die Bevölkerung, die dort bestattet liegt, keine Waffen besaes, sondern vielmehr, dass es nicht ühlich war, Waffen ins Grab zu legen. Eisernes Kleingerath, namentlich Messer, eind anch in nordschleewigschen Urnengräbern gefinden 1): Legt Engelhardt Gewicht daranf, dass in vereinzelten Fällen römische Fiheln mit alten Bronzen heisammen lagen, so müssen wir anch einzelner Fälle in Holstein gedenken, wo auf Urnenfriedhöfen, die his in die romische Periode hineinreichen, alte Bronsen gefnaden sind. Das bis jetzt vorliegeude Material rejebt uoch nicht aus, nm diese Erscheinungen zu erklären. Man ist überhanpt erst seit einigen Jahren auf die Ueberreste einer vorrömischen Eisenenltur im Norden anfmerksam geworden. Die Funde mehren sich in überrasehender Weise, aber sichere Schlüsse lassen sieh bis jetzt noch nicht aus denselhen ziehen. Verf. hetrachtet das im Norden gefundene "keltische" Geräth lediglich als Handelswaare. Wenn er nan darauf aufmerksam macht, dass die Sitte, die Beigaben, die man den Todten ins Grab legte, sn zerstören oder zusammen zu biegen, im Norden zuerst in der keltischen Periode auftritt, da möchte man doch fragen, oh jemals durch einen Handelsverkehr Veräuderungen in den Begräbniesceremonien berbeigeführt worden. Verf. scheint auch übersehen zu hahen, dass die in Schleswig aud Jütland gefundenen Fibeln vom la Tène-Typns zum Theil Varietaten sind, die, meines Wissens, anderswo noch nicht vorgekommen sind, und auch von Undset als so eigenartig hetrachtet werden, dase er sie alz "jütländische Fibel" bezeichnet. Auch die keramischen Producte scheinen, nach einigen neueren Erwerhungen des Kieler Museums au nrtheilen, locale Eigenthümlichkeiten zu repräsentiren.

⁹ Dieses Grab (bei Skortyut, Amt Ripen, dicht an de dutuchen Gernzeb bildete eine kewsetformige Grabe, in welcher ein 11 Zoll bodes Thongediss stand. Dass gester eine Gebing, was durch blein Steine gestert in men Gebing, was durch blein Steine gestert mit der Gebing steine Steine beleckt. Neben der Urme lag auf der einen Steite ein Busunmungsbegense eisernen in Tene Schubert in nierre Schuben, auf der naderen din konischer Schübunche gegegen haben.

Vgl. Undset: Erstes Auftreten des Eisens in Nordeuropa. Nachträge 8, 508 bis 510.

Von dieser "keltischen" Periode nnterscheidet Engelhardt die "halbrömische", d. h. eine Zeit, wo die Gräber der vornehmen Männer und Frauen mit _keltischen" nnd _römischen" Industrieproducten ansgestattet waren, während die Gräber der niederen, ärmeren Klassen nur in einem irdenen Grahgefäss bestanden, in dem hisweilen eine Fihula nnd ein sehlichter goldener Fingerring oder ein kleines Messer lagen. Diesa Beigaben sind verbogen oder zerstört. Die Männergräber sind zum Theil kesselförmige Grnben, gleich dem oben beschriebenen Grabe von Skovlyst, die Beigaben liegen bisweilen naben der Urne. In einigen solchen Gräbern fand man nehen Waffen und Pferdegeschirr anch Frauengeräth : Verf. trägt doch Bedeuken, darin eine Hindeutung auf die Sitte zu finden, welche den Frauen vorschrieb, ihren Ehemannern ins Grab zu folgen. Eine andere Grabform: kleine viereckige Steinkisten, in welchen das Grabgefäss (oftmals ein römisches Bronzegefäss) stand, betrachtet Verf, als Frauengräber. Die verbrannten Gebeine waren hisweilen in gewebtes Zeug gewickelt, doch sind im Ganzen die Beigaben in den jütländischen Gräbern minder kostbar und reich als auf Seeland; anch scheinen sie aus anderen Werkstätten bervorgegangen zu sein. Verf. beschreibt einen Begrähnissplatz, wo. ausser vier Kesselgräbern und drei Steinkisten, 26 einfache Urnengråber lagen; letztere betrachtet er als die Gräber des ärmeren Volkes, erstere als die der vornehmeren Familien. Fand man aber auch in den ärmeren Grähern Kleiderspangen und golden a Fingerriuge, da scheinen diese Beigaben doeb nicht anf die niederen Klassen zu denten. Achnliche Gruppirung der verschiedenen Gräberformen kennt er auf mehreren Begrähnissplätzen. Allmälig verschwinden in den reicher ausgestatteten Gräbern die aueländischen Metallgefässe und an ihre Stelle treten einheimische Thongefässe, welche in Form und Ornamentation eine Einwirkung der fremden Gefüsse verrathen.

Die absichtliche Beschädigung oder Zerstörung der Beigaben fällt immer zusammen mit Leichenbrand. In den seeländischen Skeletgräbern findet man davon keine Spuren. Engelhardt will beobachtet haben, dass dieser Brauch eigentlich nur in den "vornehmen" Gräbern vorkommt, d. h. in den Waffengräbern. Schmuck und Kleingeräth pflegen auch in den Brandgräbern unversehrt zu sein. Er setzt die absiehtliche Zerstörung der Grabbeigaben in Beziehung zu den in gleicher Weise behandelten Sachen ans den grossen Moorfunden und hält deshalb beide für gleichzeitig. Neben dem Leichenbrand kommt aber euch in Jütland Leichenbestattung vor. Die fremden Metallgefässe verschwinden allmälig und an ihre Stelle treten irdene; wie überhanpt die keltisehen und römischen Sachen nach und nach von Producten

Archiv für Anthropologie. Bd. XIV.

germanischer Industrie verdrängt werden. Dies geschieht dwa am 500, d. id is mittlere Eienezeit. Diese Zeithestimmung ist nicht nur von den nordischen Kollegen Engelhardt's angefochten worden; er vertheidigt seine Ansicht, indem er hesonders Gewicht darauf legt, dass ältere Formen sich Jahrhanderte neben den neueren behanpten.

Die Grüber der jüngsten Perioda, welche in die ohristliche Zeit hineinreichen, waren hisber wenig bekannt. Erst in den letztverflossenen Jahren ist theils durch sufällige Funde, theils darch systematische Untersuchungen festgestellt, dass die Leichen hald verbrannt, hald unversehrt bestattet warden. In der Regel war das Grah nicht über dem Erdboden errichtet, sondern in denselben bineingegraben. In einigen Fällen fand man keinen llügel darüber aufgeschüttet. Bisweilen erreichte dieser eine ansehnliche Höhe, wie z. B. die Königsgräber bei Jellinge, bald heht er sich nur 2 bis 21 , Fuss über den Boden; nnd anch letztere nuschliessen oft die Ueberresta reich begüterter Lente. Engelbardt hält überhaupt die Skeletgräber für die Ruhestätten der höheren Gesellschaftsklassen, die Urnen mit verbranuten Gebeinen und ärmlichen Beigaben für diejenigen des niederen Volkes. Die Skelette ruhen hisweilen frei im Erdboden; bisweilen in einer aus Holz gezimmerten Kammer, wie in dem von Worsaae (Aarböger 1869) veröffentlichten reich ansgestatteten Grabe bei Mammen, oder, wie Engelhardt nenerdings festgestellt hat, auf einer hölzernen Babre. So z. B. erkannte er in einem von ihm geöffneten Hügel, dass die Leiche einer mit einem seidenen, golddarchwirkten Gewande bekleideten Dame auf einem Federhett ruhte, welches über eine bölzerne Bahre gehreitet war. Bei Hoistrup am Limfjord wurde eine Grappe von 37 niederen Hügeln, theils Rund-, theils Langhügelu, untersucht; dazwischen lagen zwei Schiffssetzungen. Theils anf theils zwischen den Hügeln zählte man noch jetzt 75 Bautasteine und die Spuren von 50 anderen, die zu wirthschaftlichen oder banlichen Zwecken entfernt waren. Kleiderreste von kostbarem, seidenem Stoff, wie von einfacherem, wollenem Gewebe kommen in Mäuner- nud Franengrabern vor; in ersteren Reitzeng, Pferdegeschirr und Waffen, unter welchen Axt and Speer vorherrschen, Schwerter wurden bis jetzt nur zweimal gefanden. In den Franengräbern findet man Kleingeräth und Schmuck, Perlenschnüre, Hängezierrath (in einem Grabe war eine in Köln geprägte Silbermunze von Otto I. dazu verwandt). Nur einmal wurde eine Schalenfibel gefunden und auch

nur ein Spinnwirtel.

Diese Gräber sind von den Skeletgräbern im östlichen Dänemark sehr verschieden, wohingegen die Bestattungsweise in Norwegen manche Verwundtschaft zeigt. Verf. war deshalb geneigt zu

der Annahme, dass Jütland, welches mit Norwegen seit lauge in Verkehr gestanden, diese Begrähnissbräuche von dort empfangen habe, his die vor einigen Jahren vom anthropologischen Verein in Schleswig-Holstein geöffneten Gräber hei Immenstedt in Süderdithmarschen ihm die Richtung zeigten, von woher diese Gräberform nach Jütland hinnufgedrangen war. In einem Zeitraum von eiren 800 Jahren, durch alle oben beschriebenen vier Perioden bindurch, sieht Engelhardt eine ruhig fortschreitende Entwickelang ohne plötzliche Unterbrechangen and Umwälznagen, die auf plötzliche Einwanderung fremder Völker schliessen liessen. In dieser Beziehung bilden in Engelhardt's Angen die Funde in Jütland einen Gogensatz zu den Verhältnissen im östlichen Dänemark, wo er die kostbar ansgestatteten Skeletgräber als die Ruhestätten eines plötzlich auftretenden gothischen Stammes betrachtet.

 Petersen, Henry: Om Stenalderens Gravformer i Daumark og deres indbyrdes Tidsforhold. 70 S. mit 43 Figuren in Holzschnitt und 2 Tabellen. Separatabdruck aus den Aarböger f. nord. Oldkynd. f. 1881.

Eine deutsche Ansgabe dieser beachtenswerthen Abhandlung über die Form der megalithischen Grabbauten in Danemark ist in Anssicht genommen, weshalh wir uns hier auf ein kurzes Referat beschränken. Verf. unterscheidet unter den nordischen Steingräbern vier Hanptformen: 1) Gangbau, 2) Rundhügel, 3) Langhügel oder Riesenbett und 4) die rechteckige oder fünf- bis sechseckige Kammer sammt niedrigen Steinkisten in einem runden Erdhügel ohne Steinkranz am Fusse. Dass innerhalb dieser vier Classen manche Varietaten und Abweichungen beobachtet sind, ist selbstverständlich. In Ucbereinstimmung mit Dr. Montelius betrachtet Verf. den Gangban als die alteste Form. Es liesse sich dagegen einwenden, dass vom typologischen Gesichtspunkt die eiufacho Kammer ohne Gang die älteste sein müsse, die nuch in Südenropa, in Afrika und Asien allein vorkomme. Verf. macht indessen geltend, dass man, um zu erkennen, welche Formen in einer Unlturperiode die altesten seien, daranf zu sehen habe, welche auter ihnen sich mit der voransgehenden oder der nachfolgenden Periode berühren. Bei den Gräbern der Steinzeit kann, weil sie die ältesten, nur letzteres in Betracht kommen. und da führen die Untersuchungen zu dem Schluss, dass die einfache Steinkiste die jüngere Variation ist, weil sie sowohl in der Art und Weise der Bestattung als in den Beigaben den Steinkisten der Bronzezeit am nächsten stehen. In den Ganggrabern findet man oft eine grosse Anzahl Todter beigesetzt, oft in hockender Stellung; die Beigaben bestehen in Werkzengen, Axt. Meissel, Flintspänen. in Knochengeräthen und Schmucksachen von Bern-

stein. In den Steinkisten findet man Speerspitzen, Dolche, herzformige Pfeilspitzen, also Waffen, wie man auch in den Steinkisten der Bronzezeit vorberrschend Waffen von Metall findet. Allerdings sind anch Speer and Dolch in Ganggrübern gefunden: doch beobschtete Verf. in solchen Fällen. dass die Waffen in den oberen Knochenschichten, die Werkzeuge in den unteren lagen. Anch wurde mehrfach constatirt, dass, wo in einem Riesenbette ein Ganggrab und eine rechteckige Steinkiste lagen, letztere nicht in gleichem Nivean, sondern höher als erstere stand. Ware der Gangban eine speciell nordische Grabform, da müsste dieselbe sich erst im Norden entwickelt haben und folglich eine spater auftretende sein. Nun aber sind deren anch in anderen Ländern nachznweisen. Verf. notirte in Holland (Drenthe) nicht weniger als 14; auch in der Bretagne und auf den hritischen Inseln sind sie bekannt. Die Tabellen enthalten eine Uebersieht sämmtlicher Fundohjecte: a) ans Ganggrabern, h) ans Grabern obne Gang. Mit bewundernswerther Genauigkeit zeichnet Verf. die ahweichenden Formen der Grabkammern und der in denselben gefundenen Gegenstände, und sneht ihre örtliche Verbreitung nicht nur in Dänemark, sondern auch nach Norden und Süden festzustellen. Und hierin liegt shen die Bedentung dieser fleissigen Arheit auch für Deutschland, weil die Beziehungen der nordischen Steinaltercultur zur norddeutschen ins Licht gerückt wird.

3. Feddersen, Arthur: To Mosefund (Asr-

böger f. nord. Oldkynd. 1881, Heft IV). Wir finden in unseren Alterthumesammlungen nicht selten irdene Gefässe, die aus Moor, Sumpf oder Wiese nusgehoben wurden. Ref. hat in Betreff dieser Gcfässe wiederholt anderen Auffassnngen gegenüber die Ansicht vertreten, dass dieselben einst mit Speise und Trank als Opfergaben in fliessenden Gewässern beigesetzt seien. Einige merkwürdige Funde in dänischen Mooren scheinen diese Ansicht zu stützen. Herr Feddersen erzählt, dass 1880 (im Broddenbjerger Moor, Amt Vihorg, Jütland, beim Torfgraben, circa 4 Fass tief, ein Haufen Steine bloegelegt wurde, die sichtlich mit Absieht aufgethürmt waren, etwa 200 an der Zahl und durunter einige, welche Schlagmarken zeigten. Zwischen den Steinen stand ein Thongefäss, welches leider in so kleine Stücke zerbrach, dass sich die Form nicht mehr erkennen liess. Daneben fand man Scherben von mindestens zwei anderen Gefässen, darunter ein Bodenstück 1)

) Visibleicht war dies "Bodenstlick" sine flache Schüssel, die als Deckel über eines der (teffasse gestürzt war? Dem Kiefer Museum sind in letzter Zeit zwei telberförmige Schüsseln mit niedrigem Rande eitsgesanbit (beide aus dem beitlichen Korischleswig), die mit concentrischen Kreisen um einen Mittelpunkt verziert sind; die eine woll erhattene trigt noch am Rande die Spur von

mit einem eingeritzten Kreise um einen Pankt. Von Knochen keine Spnr. Neben dem Steinhaufen stand eine aus Holz geschnitzte menschliche Fignr, 880 mm boch, roh geschnitzt und durch vernachlässigte Behandling nach dem Ausheben eingetrocknet and gerissen, aher doch so wohl erhalten. dass sich die unbekleidete mannliche Gestalt erkennen liess. Im Laufe des Sommers fand der Besitzer des Terraine an einer anderen Stelle in demselben Moor ungefähr 20 schwarze Thongefässe, die neben einander standen, aber ohne anderen Inhalt als Torferde - and noch an mehreren anderen Stellen sollen in dem Moor Ahnliche Funde an irdenen Gefässen gehoben sein. Ausser diesen Thongefässen, die alle zerhrochen und verloren sind, wurden anch andere Gegenstände gefunden, z. B. ein Bronzezelt, und "swanzig Klafter" von der Holefigur entfernt ein prächtiges Bronzediadem (Typus Montelius: Antiquités Suédoises Fig. 231) nebst zwei bronsenen Armspiralen. Diese vielen Finde aus demselben Moor legen die Vermuthung nahe, dass dasselbe einstmals ein "heiliges Gewässer" gewesen.

In einem anderen Moor (bei Vrannm, Kirchspiel Almind) stiess man beim Torfgrahen ungefabr einen Fass tief auf einen ausgehöhlten Eichenstamm, an welchem noch die Rinde sich erhalten hatte. Derselbe war 1 m lang, oben 71, noten 54 cm im Durchmesser and angefüllt mit kleinen Stäben, von denen die Rinde abgeschält war. Unterhalb dieses Baumstumpfes befand sich eine Steinschüttung, deren Spitze noch in den hohlen Cylinder hineinreichte, und bei der Entfernnag der Steine seigte es sich, dass sie in ein trichterformiges Loch eingesenkt waren. Zn unterst lag ein Bruchstück eines Quarzsteines; an der Ostseite ein zweiter ähnlicher Stein, an der Westseite ein leeres Thongefäss, Bruchstücke eines höleernen Löffels and andere Holefragmente, and ewischen den Steinen Scherhen von mehreren anderen Gefässen und mehrere Quarzitstücke mit Schlagmarken, gleich den oben beschriebenen. Die beiden Funde eeigen eine gewisse Verwandtschaft, wenngleich bei der letetbeschriebenen Steinsetzung keine menschliche Fignr gefunden wurde. Von einer eweiten solchen hat man indessen Kenntniss aus einem Moor auf Seeland bei Vejlehy, freilich nur nach der Erzählung der Arbeiter, die sie beim Torfgraben gefunden hatten. Die Beschreibung dieses "Torfgottes", wie sie die Holefigur nannten, stimmt so genan überein mit der ohen besehriehenen aus Jütland, als oh sie diese gesehen hatten. Später erfnhr Verf., dass eine ähnliche Figur im

Diese merkviteligen Funde erinnern an eine haltiels Ernebinning auf der Insel Pehanarn, wo unter einer Morrechielt, in einer in den darunter lageriden Lehn gegrätenen Greibt. Opfeherben, problemben, propher der stellt in der stellt recht stellend ein menschliches Gehilde sun Holz, sin Koyf auf einem Greitzt. (Siche Zeitsehr, d. hänter. Vereins für Schlewige Holstein. Bd. HJ. S. 3 bis 30). De Object the idem os schlecht conservirt, dans es sich jetzt subwer-erkennen hant, in Betracht ist obsennen. Men des genannten hand der schalle stelle stelle schalle propher schalle schalle der schalle schalle propher schall

 Schested, F.: Jydepottindnstrien, Kjöbenhavn 1881. In Commission bei Reiteel. 25 S. in 8° mit 12 Figuren in Holzschnitt.

Schon in seinem Prachtwerke über die Alterthümer aus der Ungegerd vom Berbohm wilmente Kammerherr von Schwerted der Edelrikation der Kammerherr von Schwerted der Edelrikation der welches das Archiv (d. XI. § 4.53) in 454 senz welches das Archiv (d. XI. § 4.53) in 454 senz Kenntniss brachte. Verliegendes Helt hildet eine Ergännung des bereite Mitgethellien. In der Bilthesseit der Industrie pflegte man and den Ge-Frightung der sentiente, dies ich der Sommer über fast aussehlienslich mit der Anfertigung von Topfen besehätigen, von deren derschuttlich 3000 Stack in der Snisse aus über Hiladen hergingeren hiere diele zur Hand.

Königlichen Museum eu Berlin sich befände, die in dem Fischerdorfe Alt-Frisack am Ruppiner See. bei der Vertiefung des Mühlenteiches ungefähr 3 Fass tief im Torfgrunde gefunden sei. Bei dieser scheinen die Augenhöhlen ausgefüllt gewesen en sein. Und ferner erhielt Verf. Nachricht von einer ähnlichen Figur im Museum en Edinburg und von noch anderen im Museum zn Hull. Eine Reise nach Grossbritannien gab ihm Gelegenbeit, dieselben in Angenschein zu nehmen. Sie waren am nördlichen Ufer des Humber im Marschboden oder Bruchlande gefunden. Es sind ietzt noch vier Gestalten, mit Keule and Rundschild bewaffnet, auf einem Drachschiff stehend (d. b. auf einer bootförmigen Planke, die an einem Ende in einen Drachenkopf ausläuft). In die Augenhöhlen sind Quarzitstücke eingesetzt, welche die Augen hilden. In den Museumsakten sind diese Figuren als hildliche Darstellung der Piraten gedentet, die im 9. Jahrhundert von Dänemark das Land heimsuchten. Verf. hält sie für älter und für Götterhilder - Refer. erwähnte dieser eigenthümlichen Funde, nm die Aufmerksamkeit weiterer Kreise anf dieselben zu lenken, weil oftmals, wenn ein noch unerklärter Gegeustand hier oder dort zu Tage kommt, alsbald an verschiedenen Orten ahnliches auftaueht.

sinem Henkel. Sie wurde von einem Landmann beim Pflügen nebst Urnenscherben gefunden. Die zweite, ein Bruchstück und von roherer Arbeit, lag als Deckel auf einer Urne aus der frühen Eisenzeit.

Lehrreich für die Technik der vorgeschichtlichen Töpferwaaren ist das Verfahren, dass der Topf, nachdem er etwas angetrocknet war, mit einem dünnen Brei von Mergel and Wasser übertüneht wurde, nud, uachdem dieser angetrocknet, mit dem Glättestein poliert wurde, wodurch der matte, fettige Glanz entsteht, den man anch bei den Grabgefässen durch scharfes Abbürsten wieder hervorbringt. Herr v. S. zog , nm sieh über den gegenwärtigen Stand der uralten Industrie zn informiren, in 80 Kirchspielen Erkundigungen ein and erfuhr dadnrch, dass gegenwärtig nur noch in 24 Kirchspielen gearbeitet wird. Im Jahre 1787 wurden von 226 Töpferfamilien 678 000 Töpfe angefertigt; 1840 von 516 Familien 1 032 000; 1879 von 80 Familien 160 000 Topfe. Die Waare wurde entweder von dem Hofbesitzer selber ansgeführt. oder an einen fahrenden Händler verkanft. Sie warden auf dem Karren in grüne Haide verpackt and sudwarts his nach Hamburg, ja nach Berlin, Leipzig, Dresden, Wien gebracht, and von den Hafenstädten ostwärts nach den dänischen Inseln. nach Skandinavien nud Livland, westwarts his nach Holland vertrieben. Der "Topfmann" brachte als Rückfracht Getreide, Erbsen, Holz, Fisch, Kalk und rothes irdenes Geschirr beim. Letzteres ist beachtenswerth als eine Stütze for die Ansicht, dass die an Form, Farbe, Korn, Ornamenten etc. darchaus verschiedenen Gefässe, die aus einem Gräherfelde oder einer alten Wohnstätte ausgehoben werden, nicht aus den Händen desselben Töpfers hervorgegangen seien. Die Abnahme der Industrie ist hauptsächlich eine Folge der Verbreitung des viel baltbareren eisernen Kochgeschirres, theila aber auch des sich hehenden Ackerbaues, der die grossen Haideflächen in Aekerlaud nmwandelt. Die Haidesoden aber geben das Brennmateriel für die schwarzen Töpfe nud sind, um die Farbe der Waare zu erzengen, nnentbehrlich.

Die vorliegende kleine Schrift ist die letzte. welche der Verfasser selbst vollendete. Im Anfang dieses Jahres schon wurde er nus durch den Tod entrissen. Nicht minder hart als die Familie und die zahlreichen Freunde wurde die vorhistorische Forsching durch diesen Verlust getroffen. Kammerherr v. Schested war eine ideal angelegte Natur und dabei ein eminent praktischer Mann. Anch die Archäologie fasste er praktisch an. Er auchte die Herstellung der verschiedenen Gerätbe klar zn legen und prüfte die Leistungsfähigkeit derselhen. Kurz vor seinem Tode theilts er Refer. hrieflich mit, dass er über dreissig derartige Versuche gemacht habe, die er mit den nöthigen Abbildungen zu voröffentlichen in Begriff stebe. Auch ein zweiter Band der Alterthümer von Broholm lag im Manuscript hereit and werden diese werthvollen Arbeiten demnächst von der Familie des Verstorbenen herausgegeben werden und anch in deutscher Sprache erscheinen.

Kâlund, Kr.: Islands Fortidslävninger, (Aarböger 1882, I, S. 57 bis 124.)

Die vorehristlichen Alterbüuer auf bland umfensen die lette Periode den Heidenbums im Norden. Sie reichen nicht in die vorgeschieftlich Zeit zuräch, weif üb Besiedenung der lauflein Agter zuräch, weif üb Besiedenung der kauflein der Carolinger auf der Höbe seiner Mestlistand. Ex kaus derhalb ein einer Beschreibung der isflasischen Alterblauer nicht von verschiede ner Perioden die Rede sein; der Vert. fehlt sie deshalb in Griber, Wolspaltze und mittalaterden der State der State der State der State der Bareutischriften der beraufe.

Auch in Island findet man, dass die ansehnlichsten Hügel biswoilen mit den Namen historischer Persönlichkeiten in Verbindung gehracht werden und zwar besonders, wenn sie in der Nähe derienigen Gehöfte liegen, die bis auf die Zeit der ersten Besiedelung znrückgeführt werden. Allein oftmals zeigt es sich, dass diese Hügel gar keine Grabbügel sind. Systematische Ansgrahungen solcher haben noch nicht stattgefunden; oftmals warden durch die Winterstürme menschliche Gebeine hlossgelegt, wodurch die Menschen gereizt wurden, die Stätte weiter zu untersuchen. Man hegt noch heutigen Tages Schen vor der Aufdeckung eines Grabes, weil noch der alte Glanhe berrscht, dass derienige, dessen Grabesrnhe gestört wird, dem Hügelbrecher erscheint und Unglück über ihn verhängt. Die Grahhügel sind nicht sehr hoch. Nachdem die Leiche auf den Erdboden gebettet, wurden Steine ringsum gelegt, alsdann grosse flache Steine darübergedeckt und noch weiter mit Geröll überschüttet, und zuletzt mit Erde oder Grassoden belogt. Man findet sie in Grappen beisammenliegen, worans man den Sohlnss gezogen, dass dort die Familienangehörigen oder die Bewohner eines Gohöftes bestattet worden. In der Regel liegen die Todten auf dem gewachsenen Boden; bisweilen sind indessen Gruben ansgetieft and will man bemerkt haben, dass in solchen Fällen die Leiche in hockender Stellung begraben worden. Um ein Beispiel heiduischer Begrähnissweise anf der fernen Insel zu geben, lassen wir hiar die Beschreibung einer Gruppe von 7 Hügeln hei Ilavrhjarnastad folgen, die im Winter 1868 durch heftige Stürme freigelegt waren. Die Gräber waren schon früher hemerkt worden, doch galten sie als diejenigen eines dänischen Vogtes, der zur Reformationszeit mit seinem Gefolge ersehlagen war, um an ihnen die gewaltsame Hinrichtung des katholischen Bischofes Jon Areson zu rächen. Als der Baner nun die Graber aufgrub, zeigte es sich, dass sie ans heidnischer Zeit stammten. In einem Hügel,

der 14 Fuss lang and 4 Fuss breit wer mit abgespitzten Enden, lagen ein Mann und ein 10- his 12 jähriges Kind. Der Maon hatte einen Helm auf dem Koufe, zu seiner Rechten lag ein Schwert mit silberverziertem Griff in einer mit Leder überzogenen bölgernen Scheide, an deren unterem Ende ein Orthand von vergoldeter Bronze und von kunstvoller Arheit; daneben lagen eine Axt und ein Pferdegebiss. In dem Hügel lagen ausserdem ein grosser Speer, Kamm, Messer, Wetzstein, mehrere eiserne Nagel, mit Rost getränkte Holzreste und ein Schildbuckel. Zu Füssen lagen Pferdeknoeheo. In dem, sweiten Hügel fand man ein männliches Skelet; daneben eine Speerspitze und au seinen Füssen das Skelet eines Ilundes; am anderen Ende des Hügels ein l'ferd. Im dritten Hügel: Mann, Speer, Ross und Hund, Im vierten: Menschenund Pferde- vielleicht auch Hundeknochen; von dem 5, bis 7, heisst es knrz: "Aeholiche Gebeine wie in den vorhenannten." Die ferneren Beschreibungen gleichen der obigen. Bisweilen ist für das Ross ein eigener Hügel erriehtet, der zum Unterschiede von den menschlichen Grähern kreisrund ist. Beachtenswertb ist es, dass in mehreren Grabern Waffen, Pferdegeschirr und Knochen mit Schmucksachen zusammen gefunden worden, die bisher ale Frauenschmuck galten, a. B. Perlenschnüre, schalenförmige and Kleeblattfibela n. s. w. Ein hehelmtes Skelet trug eine Perlenschnnr um den Ilala; daneben lagen: eine Scheere, ein Messer (?) von Walfischbein, ein Kamm, Gewichte von Bronze, Spangen mit Thierornamenten, eine kleine Glocke, eine hronzene Pincette, eine silberne Nadel n. s. w. -In einem anderen Grabe fand men nuter weiteren Beigaben ein vollständiges Brettspiel mit Würfeln. Als auf dem Hofe Gautland ein Grab geöffnet wurde, in dem ein Mann nehst Mosser und Wetzstein und dem Skelet eines ungewöhnlich grossen Hundes lag, erinnerten sich die Anwesenden einer alten Tradition, welche herichtet, dass auf dem Hofe Gautland einst ein Bauer Namens Gaut wohnte, der einen vortrefflichen Ilnnd besass, Floke genannt. Eines Ahends kamen von Westen her feindliche Schagreo in die Gegeud. Ehe man davon eine Ahnung hatte, henachrichtigte Floke seinen Herrn von der drohenden Gefahr, indem er nach den Bergen schauend nnaufhörlich hellte und heulte und sich hemühte, die Aufmerksamkeit seines Herrn auf den Bergpfad hinzulenken. Als eio Beispiel, in wie kurzer Zeit Gegenstände ans dem Lande, wo sie entstanden, his nach dem fernen hoben Norden hinaof gelangen konoten, nennt

der Verf. eioige kufische Münzen ans den Jahreu 917 und 926 n. Chr., die durchbohrt, mit Perlen aufgereith, einen Halaschmuck bildeten. Dass man auf Island ansschliesslich Skeletgräher findet, ist durch den herrschenden Mangel an Hols erklärt. Dieser Holzmangel liegt auch dem Branch zu Grunde, die Häuser grösstentheils aus Grassoden zu errichten. Die Wohnungen sind deshalb eng and niedrig und namentlich feacht, weshalh sie oftmals niedergerissen und wieder anfgesetzt werden. Hundertjährige Gebände sind Ausnahmen. Oftmale läset man die Erdwälle stehen, die dann von Graswuchs überzogen werden und grünen Wällen gleichen. Deren findet man viele im Luode und unter ihnen manche von hohem Alter. Wohnhänser und Gotteshänser (hof), die nach ihrer örtlichen Lage bisweilen mit denen, welche in den alten Sagen genannt werden, wohl übereinstimmen könnten. Merkwürdig eind auch die sogenannten Wölundrhäuser, oder Lahyrinthe, eigenthümliche Steinsetzungen, deren wir schon früher einmal aus Schweden erwähnten, wo sie Trojaborg genannt wurden, und die, früher in Frankreich, England und in den drei skandinavischen Reichen bekannt. nun auch auf Island nachgewiesen sind.

397

Holzschnitzereien, Silberarbeiten, Stickereien n. s. w., ans isländischer Industrie hervorgegangen, findet man im Kopenhagener Museum; aber auch in Revkiavig ist eine Sammlang, die nater der Verwaltung eiger Alterthumsgesellschaft von Jahr zn Jahr anwächst. - Zahlreich sind die Runensteine, welche einzelne Schriftzeichen seigen, die der Insel eigen eind. Es sind dies hauptsächlich Grahsteine; doch kommen anch an anderen Dingen Raneuschriften vor and Verf. meint, dess diese Schrift dort niemals in Vergessenheit gerathen ist, d. h. noch nicht abgeschafft war, ale die Wissenschaft sieh mit derselben an beschäftigen begann. - Die isländischen Grabalterthümer sind für die Kenntniss der letzten heidnischen Zeit von grosser Wichtigkeit und dürfen wir deshalh den Resultaten systematischer Ausgrahungen mit Interesse entgegensehen.

Bahusson, Kristian. Gravskikke bos amerikanske folk. (Aarböger etc. 1882, II, 94 S.)

Die Zeitschriften für Völkerkunde, die vielen Reiseherichte und namentlich die amerikanische Literatur bringen so menoigfaltige Kunde über die Vorgeschichte der grossen Ländergebiete im Westen, dass man ju dem vorliegenden Büehlein eigentlich nenes nicht erwarten darf. Und doch legt man es nicht aus der Hand, ohne manche Anregung empfangen zu habeo, und aufs Nene su empfinden, wie lehrreich die Gräberformen und Grabgehräuche im fernen Westen für die richtige Auffaesung unserer Gräher der Vorzeit sind. In der gedrängten Zusammenstellung desjenigen, was über die Gräher der amerikanischen Völker bekannt, finden wir so überraschende Uebereinstimmungen mit unseren vorgeschichtlichen Grabdeukmalern, dass wir nus staunend fregen, oh da etwa doch Beliehungen an Grunde liegen, von denen keine Geschichte weiss,

Jeder Stamm, hisweilen sogar jede Femilie, hatte einen Begräbnissplatz für sich, wo keinem Fremden eine Ruhestätte hewilligt wurde. Derselbe lag gewöhnlich in der Nähe des Dorfes an einem trockenen hochgelegenen Orte. Die Indianer im Osten der Ver. Staaten pflegten ältere Mounds zur Anlage ihrer Gräher zu henntzen. Wo es Brauch war, die Leichen auf einem Holzgerüst unter freiem Himmel liegen zu lassen, da stellte men auch diese nehen einauder, so dass förmliche schwebende Todtenstädte entstanden. Am Colnmhia River zäblte ein Reisender einst in einer solchen Grappe 3000 Gerüste. Ausserdem kommen indessen auch einzelne Graber vor; oftmals in der Nahe der Hütte; die Sitte, den Todten in der Hütte zn begraben und dieselbe nm seinetwillen zu verlassen, findet man in Nordamerika selten; häufiger in Brasilien und Gniana. In grossen Thongefässen die Leichen zn bestatten, war nnr in Südamerika Brauch. In Mexico findet man keine gemeinschaftlichen Begrähuisse, wohl aber in Peru, Chili, Patagonien (wo sie hisweilen 100 Meilen von dem Wohnsitze entfernt lagen) and am Amazonenfinss. Der Todte wurde hald in horizontaler, gestreckter Lage, bald sitzend hestattet, bald über der Erde, hald in einer Grube, in einer aus Steinen errichteten Kiste oder in einem Holzsarge. Man hüllte die Leiche in Baumrinde, haute eine ans rohen Benmstämmen zusammengefügte Kiste darüber, oder man zimmerte eine Kiste aus Eichenholz. Die Wahl des Materials dürfte durch die mehr oder minder reichlichen localen Vorräthe hedingt worden sein. In Missouri fand man Kisten aus Kalksteinplatten aufgesetzt, einmal eine solche mit einem 11 Fuss langen Eingange, also den nordischen Genggrähern völlig entsprechend. In Pern wurden an der Küste die Todten in den trocknen Sand, hisweilen in mehreren Schichten über einander heigesetzt, und mit Steinen amgehen, die an der Sonna getrocknet waren. Im Innern des Landes, wo die Luft fencht war, wählte man Höhlen oder bante Steinkisten, die den europäischen Dolmen sehr ähnlich sind. Ueber die Gräber in Peru und die Ausstattung der Todten sind wir indessen durch das Prachtwerk von Reiss and Stühel so genen naterrichtet, dass wir deren hier nicht weiter zu gedenken hranchen. Die Hügelgräber (Monnds) in Nordamerika ziehen vom Nordwesten New-Yorks längs dem südlichen Ufer des Eriesees his an den Mississippi, dann im Osten des Stromes durch Tennessee, Ohio, Kentneky, weiter nach Texas und Florida; in Michigan und Jowa sind sie vereinzelt, erstrecken sich doch bis nach Nebraska. In Neuengland, westlich und weiter südwestlich fehlen sie. In Mittel- und Südamerika findet man sie nur in einzelnen Gegenden; in Yucatan in grossen Gruppen. Im Grossen and Ganzen scheinen keine Mounds

nach dem Erscheinen der Enropäer mehr errichtet zu sein.

Die Leichen in liegender Stellung denten auf den Schlaf, die sitzenden anf den wachenden Menschen, der an der Wand zu hocken pflegt, wie wir dies von verschiedenen Völkern, z. B. von den akten Grönländern kennen. Genau wie in der grönländischen Hütte, wo jeder Hausgenosse seinen Plata längs der Wand hat, fand man in einem schwedischen Ganggrabe die Skelette längs den Wänden hoeken, und ehenso weiss Herr Bahnsson von patagonischen Gräbern, wo die Todten mit Waffen und Geräthen längs den Wänden der geränmigen Kammer sitzend gefunden wurden. In Alaschka pflegt man sogar ein Tahlean mit ihnen zu stellen, d. h. Jäger, Fischer, Näherin etc. in der Stellnug, wie jeder seiner Beschäftigung ohliegt. Neben den Jäger pflegt man kleine Thiergehilde an stellen, die Jagdthiere, denen er nachstellt, veranschaulichend.

Leichenhrand kommt nnr in einigen Gegenden and anch dort anr heschränkt vor; in historischer Zeit nur bei den Huronen: früher in Florida nud Georgiena, Kalifornien, Oregon, bei den Nutkestämmen u. s. w. und in Mittelamerika nud Mexico, wo aber die vom Blitz Erschlagenen, and die an der Wasserspicht oder anderer unbeilbarer Krankheit Gestorbenen nicht verbranut werden durften. Oh die Leichenverbrennung von fernen Ländern eingeführt oder ans eigenem Trieb entsprungen, weiss man nicht. In voreolumhischer Zeit fand die Verhrennung auf dem Platze statt, wo das Grab errichtet wurde, d. h. die Knochen wurden zusammengescharrt und ein Hügel darüher aufgeworfen. An der Westküste wurde der Holzstoss in der Nähe der Wohnnug erriehtet; Asche und verbrannte Geheine wurden herbeigetragen, in eine Grube geschüttet, über welche einige Steine aufgethürmt wurden, oder sie wurden in einem phantastisch bemalten Holzkistchen hewabrt, das auf Pfählen stand. Thongefässe dienten nur im Osten als Behälter für die verhrannten Ueberreste, mit diesen wurde der Stein (ein Smaragd) hineingelegt, "der in jenem Lehen das Herz hilden wird." Die Urne wurde in eine tiefe Gruhe versenkt. Wenn beim Leichenhrand das Feuer knisterte, frenten sich die Anwesenden, denn es galt als Zeichen, dass die Seele fröhlich war, von dem Körper entfesselt zu werden. Die Seele sass demnach in dem Fleisch-Diese Annahme erklärt, wie Verf. scharfsinnig bemerkt, anch den herrschenden für uns grausenweckenden Branch, das Fleisch von den Knochen zu lösen und diese allein zu bestatten. Durch Zerstörung des Fleisches, sei es durch die Flammen oder durch des Messer, wird die Seele frei. Eine Stütze für diese Vermuthung liegt darin, dass die Sitto, Fener auf dem Grabe an günden und Nahrungsmittel hineinznlegen, auf hört, wo die abgeschabten Gebeine bestattet sind. Wenn die Seelen - denn es gab ihrer nach altem Glanben mehrere - ans dem Körper entweichen, blieh eine noch znrück. Wnrden sie auf den gefährlichen Pfaden in die seligen Gefilde zu sehr geängstigt, so kehrten sie znrück, nm llülfe zu holen; deshalh liess man eine Oeffnnng in dem Grahe, damit die Seele hineinschlüpfen könne; auch wurden die Speiseopfer durch diese Oeffnung hineingeschoben. Der Weg ios Jenseits mnsste zn Fuss zprückgelegt werden und bot durch einstürzende Felsen, reissende Ströme, bissige, giftige Thiere u. s. w. grosse Gefahren. Man gah dem Todten deshalb nene Moccassins auf den Weg, einen Krug mit Wasser und Speise für die Thiere and einen Hand als Seelenführer. Eigen ist auch der Braoch, dass nieht alle Beigaben in das Grab, sondern zum Theil anf dasselhe gelegt wurden, von wo man sie wieder abholte, nm sie noter Freunden und Angehörigen zu vertheilen. Diese Beigaben sind mit der Zeit immer spärlicher geworden; bei einigen Stämmen beschränken sie sich auf Pfeife and Tahak and den Streitkolben. Die Sehen, sich die Hinterlassenschaft eines Todten angueignen und seine Sachen in Gehrauch zu nehmen, ist dahingegen geblieben.

Wir hranchen nicht auf die Achnlichkeit dieser amerikanischen Anschanungen und Gehräuche mit nnseren altgermanischen religiösen Vorstellungen und Ceremonien hinzndenten. Wer denkt nicht bei den neuen Moccassins, die dem Todten mitgegeben werden, an unseren Todtenschub oder an die rührende bairische Sage von der Frau, die am Abend ihres Begrähnisstages an die Fensterläden klopfte und sich beklagte, dass ibre Füsse blutig and wund seien, weil man ihr keine nenen Schube mitgegeben; denn der Weg ins Jenseits war ein Dornenpfad and bedroht von reissenden Thieren, weshalb man der Seele Speise für dieselhen mitgab oder einen Hnnd oder eine Knh als Scelenführer (ein Branch, der sich his in dieses Jahrhundert insofern erhalten, als an manchen Orten eine Kuh mit in dem Leichenzuge geführt nod nachdem dem Pfarrer als Opfer gewidmet wurde). Gangban, Dolmen, Todtenhanm, die Oeffnung in den Steinkisten (bisweilen ein rund ausgemeisseltes Loch), das Mitsterben der Franen und Diener - die oftmals kosthare Ausstattung der Gräber (bei der Eroherung von Mexico wurden in einem Grabe 240 Unzen Gold gefunden) - das Alles kennen wir aus naseren Gräbern der Vorzeit. Gedenken wir dann der non auch in Amerika nachgewiesenen Näpfehensteine, der Dépotsfunde, der noch hei Weitem nicht genügend beachteten gleichen religiösen Symbole, da dürfen wir mit Spanning den weiteren Resultaten der amerikanischen Forschungen auf diesem Gehiete entgegenschen.

Norwegen.

 Foreningen til Norske Fortidsmindersmerkers Bevaring. Aarsheretning 1880. Kristiania 1881. Werners & Co Bogtryckeri: XV u. 292 S. und VI lithographirte Tafelo.

Der Jahresbericht des norwegischen Alterthumsvereins bringt wieder eine Fülle interessanten und wichtigen Materials. Dr. K. Rvgh berichtet üher seine Ausgrabungen in Sparbuen und auf Inderö, wo er elf Bronzegräher (!) öffnete. K. Lossins and Larsan gruben im Stifte Trondhiem anf Thorgaard. Bendixen beriehtet über seine Untersuchangen in Söndmöre and in Hardanger, Vos and Sogn; Winther im Nedenaes Amt and Bratsbog; Nicolaysen im westlichen Engelang in Loiten. Die Ausbeute dieser Untersnehungen bereicherte das Archiv and die Sammlongen; letztere haben einen grossen Zuwachs erfahren. Prof. Rygh's Verzeichniss der Vermehrungen der Universitätssammlung zählt 265 Nummern, deren manche grosse Funde mit zahlreichen Objecten nmfassen. Ueberraschend ist die Meoge der Steingeräthe: 106 Stück. Das Museum zu Trondhjem führt 67 Nammern auf, die meisten aus der jüngeren Eisenzeit, aber ausserdem drei Bronzefunde. Bergen erfnhr nach Lorange's Bericht einen Zuwachs von 248 Nummern: darunter 172 aus der Steinzeit; eine Nummer nmfasst nicht weniger als 408 Objecte. Stavanger meldet 94 Nummern. Tromsõe 11. darunter vier aus der arktischen Steinzeit. Erwähnenswerth ist ein Fundstück, welches Herr Winther hei Untersuchung einer Hügelgruppe bei Troleim (Nedenaes Amt) anshoh. In dem Hügel fand er am Boden eine Lage Steine zwischen Asche and Kohlen. Die Steine waren zum Theil von der Hitze eines starken Feners gemürbt. Südlich von diesen Steinen lag ein Haufen verhrannter Geheine, einige Kittstücke (von dem hekannten Harskitt) and Scherhen von verschiedenen Gefässen (mindestens 7), die im Sande nuhergestrent lagen. Unter diesen befand sich sines, welches sich wieder herstellen liess and das an den merkwürdigen Gefässen gehört, wie Lindenschmit in den Alterth. heidn. Vorz. Ill. Heft 1X. Taf. II. ein solches abhildet. Es ist ein glockenförmiger Fuss, nm dessen oheren Rand drei Gefasse gruppirt sind, die durch ein Loch seitlich über dem Boden mit eioander ansammenhängen. so dass eine Flüssigkeit, die man in eines der Gefässe gösse, alle drei füllen würde. Das ganze Gefäss ist etwa 10 cm hoch. Das von Linden-schmit abgehildete von Monzersheim (Rheinhessen) unterscheidet sich von dem norwegischen insofern, als es noch einmal so gross, and das mittlere Stück ein wirklicher Topf ist, mit dem die ringsum stehenden scht kleinen Topfchen durch

ein Loch im Boden letzterer in Verhindung stehen. Der Fuss ist einem von Lindenschmit a. a. O. zum Vergleich abgehildeten Gefässe ähnlicher, das in der Nähe von Athen gefunden, jetzt im Museum gn Amiens sich befindet. Doch sind hei ienen die neun im Kreise stehenden Gefässe schlanker, krngformig, und stehen nieht mit dem Mittelstück in Verhindung. Es steckt ein gewaltiges Material in diesem letzterschienenen Jahresberichte; das sich indessen nicht auszüglich beschreiben lässt, der Forscher muss es sich selber harausenchen. Die wohlorganisirte Arheit geht ruhig ihren Gang. Geschulte Manner theilen sich in dieselbe und in dem Archiv des Centralmuseums in Christiania lagern die Berichte, die einer Verarbeitung harren. Immer weiter wird gesucht, und dass auch gefunden wird, seigen die Vermehrungslisten der Provinzialsammlungen von Christiania his nach Tromsõe hinauf. Die reich ausgestatteten Gräber ans der letaten heidnischen Zeit gewähren ein so lehensvolles Bild, dass die sämmtlichen Grahalterthümer dieser Periode ein historisches Colorit erhalten.

Lorange, A.: Antikvariske Undersögelser i Sönderhordland og Bergens Musanm. Tilväxt af Oldsager i 1881.

Die Berichte des Herrn Lorange zeichnen sich stets darch die ihm eigene Frische und anziehende Darstellung aus, indem er manchen aitglänbigen Zng der ländlichen Bevölkerung einschaltet. Er gruh an der Westküste und da fällt es hei der Schilderung der Fundstücke zonächst auf, dass in mehreren Gräbern Bärenklanen zwischen den verhrangten menschlichen Geheinen liegen. Herr Lorange mnthmasst, dass der Todte in eine Bärenhant eingehüllt worden ist. Es ist änsserst wünschenswerth, dass man stets die verhrangten Knochen darauf untersucht, oh die menschlichen Ucherreste etwa mit Thierknochen vermischt sind and dieses stets zn bemerken. Ref. hat noch kürzlich wieder Knochen von Rind und Schaf zwischen menschlichen Geheinen constatirt, Vogelknochen sind ebenfalls mebrfach gefunden. Die Muthmassung des Herrn Lorange, dass der Todte in eine Bärenhant gehülit worden, hat etwas für sich, da, wie bekannt, ans einer älteren Periode (in den Banmsärgen der Bronzezeit) dia Benutzung eines Thierfelles als Leichentuch constatirt ist. - Im Jahre 1881 wurden die Sammlungen in Bergen nm 268 Nummern vermehrt. Ueberraschend ist die Menge der Steingeräthe: 283 Stück und darunter 221 Pfeilspitzen von Flint. die meisten berzförmig, und 11 Schiefergeräthe. Anch vier Bronzefunde sind in diesem Jahre eingegangen und zwar Gräberfunde, die so weit hinanf nach Norden besondere Beachtung verdienen.

 Stenersen, L. B., Myntfundrt fra Grästid i Thydalen. Eine Festschrift bei Gelegenbeit der Vermählung des Krouprinzen Schaffer in der Schaffer der Schaffer der Sephin Marie Victoria mit Beden. Christiania, Gundersen 1881. 74 S. in 4 wit 17 Tafeln in Liebtdrock aus der Officin von J. Schobar in Durlack.

Der beschrichene Münzfund wurde 1878 hei Grastid in Thydal (Trondihem - Amt) beim Kartoffelanfnehmen ans Licht gefördert, Es waren 2200 Stück, hauptsächlich norwegischen Gepräges; 37 fremde, Köln (Piligrim 1022 his 1036 and Hermann II, 1036 bis 1056), Sachsen (Herzog Otto 1059 his 1071, Hermann 1086), Speier, Brüssel, Erfort und Holland: dänische von Sven Estrids. son (1087 bis 1076), norwegische von Haraid Haardraade (1046 bis 1066) und dessen Söhnen Magnus and Olaf Kyrre. Nach Stenersen's Urtheil wurde der Schats etwa 1066 his 1068 vergraben; an der Stelle, wo er entdeckt wurde, soll ehemals ein kleiner Steinhügel gelegen haben. Neben den Münsen lagen eine Anzahl silberner Schmucksachen in Bruchstücken, demnach gehört dieser Fund zu jenen Silherfunden, die wir wegen der zerstückten Münzen und Schmucksachen als "Hacksilber" zu bezeichnen pflegen. Besonders interessant sind einige Münzen, welche zeigen, dass die Sitte der Münzmeister ihren eigenen Namen anf das Geld zn setzen, von England nach Skandinavien getragen und dort adoptirt worden. Prof. Stephens hatta dies schon früher entdeckt und der Fund von Gräslid bestätigt es. Eine Klasse dieser Münzen hat z. B. auf dem Revers ein donneltes Krenz and die Umschrift in Runen: Gannar a mot thisa == Gunnar besitzt diesen Stempel; andere: "Gnnnars dieser Stempel." Eine Menge Varianten zeigen verschiedene Schreihart namentlich hinsichtlich des Pronomen. Aber wir finden hier noch ein anderes Wort für Stempel in einer Gruppe, die auf dem Avers ein rohes Brustbild mft Scepter zeigt, auf dem Revers das Doppelkrens mit der Runennmschrift: Askel o benek then = Askel besitat diesen penning (Stempel). Hier ist also penning in ähnlicher Weise wie das englische coin für den Prägstock gehraucht. Der Pfennig war Werk des Münzmeisters und als solchee sein Eigenthum.

 Undset, İngv.: Jernalderans Begyndelse i Nord-Europa. Kristiania, Cammermeyer 1831. — Dentsche Ansgabe: Erstes Anftreten des Eisens in Nord-Enropa. Hamburg, Otto Meissner 1882.

Dies vielbesprochene Werk des hekannten norwegischen Arebäologen liegt nun auch in dentscher L'ebersetzung vor and in der Nr. 8 des Correspondenzblattes der deutschen anthropologischen (ie-

Zu einer richtigen Beurtheilung und zum vellen Verständniss der nordenropäischen ältesten Metallindustrie bedarf es der Kenntniss der altitalischen Metallentturen. Diese behandelt der Verf. in der Einleitung (57 S.). In dem ersten Abschnitte (S. 58 his 347) führt er das geegraphisch gruppirte Fundmaterial aus den nerdenropäischen Ländergebieten vor. Er versucht nicht, dem Leser seine Meinung anfandrängen, sondern überlässt es ihm, an der Hand der auf 32 Tafeln vorgelegten Abbildungen und 209 in den Test gedruckten Figuren, sieh eine eigene Ansicht zu hilden. Die zweite Abtheilnug (S. 348 his 503) ist dem skandinavischen Norden gewidmet. Verf. zerlegt sein Werk in diese zwei Abtheilungen, weil die Behandlung des Materials keine durchweg einheitliche sein kennte. In Norddentschland waren die Vorarbeiten, deren er hednrite, theils unvollständig, theils fehlteu sie ganz, während er in Skandinavien in die volle Literatur greifen und auf die reichhaltigen Sammlangen verweisen konnte. Die Grenze zwischen Norddentschland und Skandinavien zieht er im südlichen Schleswig, "weil", wie es in der Originalausgabe heisst, "dort die natürliche Grenze liegt, die von jeher eine politische und nationale gewesen und nun auch als eine archäologische nachgewiesen wird". Refer, hält diesen Ansspruch nicht für herechtigt. In der deutschen Ausgabe hat Verf. denselben gemildert, doch hält er an der Grenze fest, und macht z. B. als Stütze dafür geltend, dass südlich der Schlei kein Runenstein gefunden ist, nördlich derselben keine vorrömischen Urnenfriedhöfe vorkommen, wie man deren in Holstein findet. Die Rancusteine reichen nicht in die vorrömische Zeit anrück and über die Urnenfriedhöfe ans vorrömischer Zeit wissen wir noch gn wenig, um darauf zu fassen. Iu Holstein ist his jetzt noch kein Urnenfriedhof anfgedeckt, der nicht his in die remische Zeit hineipreicht. In Schleswig sind die Funde vorrömischer Waffen und Geräthe erst in jüngster Zeit erkannt und zahlreich eingegangen und daruuter etliche ven hohem Interesse. Man könnte vermnthen, dass diese mit dem "römischen" Geräth zugleich durch Handelsverhindungen ins Land øckommen seien: dagegen sprechen indessen etliche locale Formen, wie z. B.

Archiv for Authrepologie, Bd. XIV.

die Fibelt, Fig. 122, 125 his 128, die so einzig dateben, dass Verf. rie al., juliandieshe Formenheziehnet. Wir wissen his fetzt nech zu wenig, um über eine vorreinische Eisenperiode in Sehlesse wig und Jutland urtheilen zu können. Eine Culturgrenze in der freihrere Eisenzeit dier Südehlesser; zu ziehen, hat mach Refer. Meinung se wenig Berechtigung, als eine solche zwischen Haunover und Holtztein oder Mecklenhung und Helstein haben wärde, die Uehergünge sind numerklich.

Ein anderer Punkt, wo Refer, nicht mit dem Verf. ühereinstimmt, sind die angeführten Beispiele von solchen Fällen, wo nerdische Eisenaltersachen zwischen Bronzenltersachen verkamen. In Betreff des S. 411 citirten Grabhügels zu Morsum anf Svlt ist es sicher, dass die Urne mit dem eisernen Messerchen seitlich in dem llügel heigesetzt war. Zwischen den Bronzegräbern im Centrum und der Beisetzung der Urnen in der Erddecke des Hügels können Jahrhnuderte liegen. llier wie bei dem aweiten als Beisniel angeführten Funde von Skrydstrup stützt sich Verf. auf den Urnentypus. Nnn aber kommt in lletracht, dass in Schleswig die "Brensealternruch" die eigentliche Bronzezeit überdanern. Gefässe, wie Tafel XXVIII, Fig. 14 and XXV, Fig. 11, reichen in die Essenzeit hinein und auch von den cylinderförmigen Urnen mit rauher Aussenseite und nur am oberen Rande geglättet, etwa wie Fig. 74 auf S. 394, lässt sieh dies nachweisen. In einem Hügel bei Oster-Lügnm, welcher im Centrum einen Steinkern enthielt, waren seitlich Urnen beigesetzt. Eine derselben von dem ehen beschrisbenen Typns, nicht weit vom Rande des Steinkernes entfernt, onthielt einen bronzenen l'friemen and ein Bruchstück von einem Bronzemesserchen; in siner anderen von gleicher Ferm, die am ansseren Rande des Hügels, aber noch innerhalb des ringsum ziehenden Steinkranzes stand, lag ein halber eiserner Schildhuckel vem Typus Taf. XV, Fig. 9. Dahingegen ist Ref. kein Beispiel hekannt, dass in Urnen wie etwa Taf, XXII, Fig. 16, 18 oder Taf, XXVI, Fig. 11, 12, Brensesschen der alten eigentlichen Bronzezeit gefunden sind. Den Fund von Lügumkloster (S. 411) würde man nach den Erfahrungen des Kieler Masenms so auffassen dürfen, dass das Bronzeschwert und die Golddrahtspirale das Hanptgrab hildoten in einem Hügel, in dem später eine Urue mit einer Bügelspange heigesetzt ward. Die Fundberichte können allzuleicht Missverständnisse berheiführen. Dem Kieler Museum worde kürzlich die Ansbente eines Grahhügels mit dankensworth genanem Fundbericht eingesandt. Derselbe enthielt manches Seltsame. Die seitlich eingesetzten Urnen hätten his zu 70 cm nater dem Boden gestanden. Eine nähere Erkundigung ergah, dass die Herren Berichterstatter unter gewachsenem Boden" die mit Gras- oder Haidewnchs überzogene

änssere Oberfläebe des Hügels verstanden, den im Niveau des umliegenden Terrains liegenden Boden als "Urhoden" hezeichneten. Damit löste sich die räthselhafte Anlage in ein Grab mit Steinkern und Nehengrabern in Gostalt von Urnen unf. Mit den alten Bronzen die bei Pinueberg (S. 318) und hei Dockenhuden (S. 315, Note) anf Urneufriedhöfen gefnnden worden, verhält es sich wesentlich anders, Zunächst sind es Sachen ans später Zeit: ein Oesenring, ein schlichtes Messerchen, zwei zerbrochene halh geschmolzene, abwechselnd nach rechts und liuks gewundene Halsringe. Die Persönlichkeit der Finder bürgt für die Znverlässigkeit der Funde, die anch gar nicht so nnbegreiflich sind, wenn man annimmt, dass sie zu den ersten Urnen gehörten, die auf einen neu angelegten Friedhof im Beginn der Eisenzeit beigesetzt wurden. Alte Erbstücke hat man wohl anch damais schon in wohlliabenden Familien besessen und hochgehalten, bis sie vielleicht dem letzten Spross ins Grah gelegt wnrden.

Refer, begnügt sich mit diesen Bemerkungen binsichtlich Schleswig-Holsteins. Es wäre überraschend, wenn nicht auch in den ührigen Ländern die Localforscher zu ähnlichen Aeusserungen Ursache hatten. Wenn man bedenkt, wie kurz der Aufenthalt, den der Verf. sich in den einzelnen Muscon gestatten durfte, wie kolossal das Material, welches er eingesammelt und hier gesichtet und verarbeitet, da muss man doch stannen, zumal wenn man weiss, dass diese gewaltige Arbeit nicht die einzige war, die seine Tagesstunden in Anspruch nahm. Dr. Tischler hat Recht, wenn er dem Verf. den Dank der dentschen Forscher für dieses Werk ansspricht mit dem Zusatz, es dürfe uns nicht mit Neid erfüllen, dass es ein Fremder war, der nns das erste gründliche zusammenfassende Werk über Norddeutschland brachte, Vor Neid und Eifersüchtelei schützt den Verf. schon sein persönliches Auftreten; aber nichtsdestoweniger sollte die Nothwendigkeit sich uns aufdrängen, im eigenen Lande Schüler auszubilden, deun heschämend ist es doch für nns, dass die jüngern skandinavischen Archäologen das deutsche Material in seiner Gesammtheit besser kennen, als irgend ein Sohn des Landes, und dass wir die Vorstndien zn solchen Arbeiten, wie die hier verliegende, in den Skizzenbüchern dänischer, norwegischer und schwedischer Forscher finden, die, ausgerüstet mit den nöthigen Vorkenntnissen, unterstützt von ihren Regierungen, von ihren Vorgesetzten gleich Aposteln ausgesandt werden, um in allen Ländern Europas einzusammeln, dessen es hedarf, nm die Geschichte der Culturentwickelnugen und Culturwandelungen im eigenen Laude schreiben zu können.

Nicolaysen, N.: The Viking-ship discovered at Gokstad in Norway, with

1 map, 10 wood-cuts and 13 plates. Christiania, Cammermeyer 1882, 78 S. in gross-40. Der merkwürdige Grabhügelfund: ein grosses Seeschiff, auf welchem einst ein machtiger Seeheld, genan so wie es die alten Sagen erzählen, mit grossem Gepränge zur letzten Ruhe gebettet war, ist durch die deutsche Literatur hereits auch hier weiteren Kreisen bekannt geworden. Jetzt liegt ein mit Luxus ansgestatteter Fundbericht vor nns, verfasst von dem Altmeister der norwegischen Archäologen, dem würdigen bochverdienten Nicolaysen. Wir machen unsere Leser darauf aufmerksam, dass der Text in zwei Sprachen, norwegisch und englisch, neben einander gedruckt ist, wodurch es allen Frennden der vorgeschichtlichen Forschnugen möglich gemacht ist, das Buch zu lesen. Es gewährt ansser dem Reiz der Fundbeschreibung einen Einblick in den Schiffshan im Norden, vom Mittelalter rückwärts his tief in die vorgeschichtliebe Zeit, und ist deshalb von Fachmännern frendig begrüsst und bereits mehrerseits studirt worden. Wir köunen uns folglich damit begnügen, hier knrz den Inhalt anzugeben, die beste und würdigste Empfehlung des Buches. Der Ort Gokstad (= Gaukstadir, Ganthhof) in Jarlsbergsund Larviks-Amt, Kirchspiel Sandehered, hildete schon im 15. Jahrhundert wie noch heute mehrere Gehöfte, dürfte indessen dermaleinst in einer Hand gelegen haben und der Sitz ienes Mannes gewesen sein, der in dem Hügel bestattet lag. Der Hügel war von stattlichen Dimensionen von NO. nach SW. 50 m, von NW, nach SO, 43 m and 5 m hoch und bekannt unter dem Namen Königshügel, weil nach einer Localsage dert ein König mit allen seinen Schätzen begraben lag. Diese Tradition muss schr alt sein, da sie, wie jungst im Jahre 1880, schon vor vielen Jahrhunderten gewinnsüchtiga Menschen gelockt hatte, die Schätze zu heben. Es stellte sich nämlich bei der Aufdeckung des Hügels herans, dass man hereits früher in denselben eingedrungen war, die Grabkammern erbroehen und die Waffen, und wahrscheinlich auch andere kosthare Dinge gerauht hatte. Der nonerdings gemachte Versuch scheiterte an der Schwierigkeit des Unternehmens und veraulasste die officielle Ansgrahung, die, von Nicolaysen geleitet, 21/2 Monate in Anspruch nahm und incl. Transport nach Christania 8700 Kronen kostete, die theils vom Reichstage zu dem Zwecke hewilligt wurden (400 Kronen waren gleich zu Anfang durch Sammlung bei Privatleuten in der Umgegend zusammengebracht). Die grösste Schwierigkeit bot der Transport des Fahrzenges an die See, um auf einem Prahm nach Christiania geführt zu werden. Es musste zu dem Zwecke mitten durchgesägt werden, hölzerne Einfriedigungen, Steinwälle, sogar der

Beischlag eines Hanses mussten aus dem Wege

geränmt, und schliesslieb, weil durch das ungleiche

Anzieben der acht Pferde dem gebrechlichen Falsen sunge Gefahr dechte, musste das Gefahrt verwirtst genebleift werden. Dank der Umorge Nicolayse is und der vielentigen lüfzle, die him an Treil stelle Vikingenbilf als gebrechliches Werste über stotze Vikingenbilf als gebrechliches Werste über die Wogen getregen, die es voe einem Jarteausend mit eigenem Kiel so oft in keekem Tans durchde Wasserbeit und der Westen der der der Soller vorliegenbeit handenungen noch henft nand der Wasserarm, der sie vom Festlande tronste, wird der Hafen oder Landungsplate bei Gokstad.

gewesen sein. Von grossem Interesse ist der historische Rückblick auf die Schifffahrt und den Sehiffsbau im Norden. Von den Abhildungen der stattlichen Fahrzenge auf alten Bronzen und Felsenbildern zu den grossen Boten von Tone nad Nydam bis zu den stattlichen Kriegsschiffen der norwegischen Könige, die uns Geschichte und Sage schildern mit bant bemalten und vergoldeten Figuren am Steven. mit hnntgestreiften oder gar seidenen and gestickten Segeln and noch mancher anderen Pracht. Nach Nicolaysen lernte man erst im 16. Jahrh. die Kunst, Bretter zn sägen, bis dahin wurde alles mit Azt und Messer getban. Ans dem Galathingslag erfährt man, dass die Schifferheder, welche für die Seekriege der Könige die Fahrzenge zu stellen hatten, Zimmerlente und "Plankenarbeiter" engagirten; erstere beknmen an Wochenlohn zwei "sechs Ellen werth", d. h. den Betrag von zweimal sechs Ellen Wadmal (ein weisses Wollenzeug), letztere nur halb so viel. Dice technische Verfahren bei der Herstellung der Planken, nämlich mit Azt und Messer (und wohl anch Stemmeisen), erklärt dann anch das Aussparen der Klampen, was bei dem Nydamer so oft bewandert und selhst von Fachlenten irrthümlich als Beweis von dem spärlichen Vorhandensein des Eisens aufgefasst ist. (Vgl. Westermann's Monatshefte, Octoberheft 1882.) Von einem Verdeck ist niemals die Rede. Zwischen den Ruderhänken wurden die Kisten und die ledernen Sehlafsäeke der Mannschaft untergehracht. Für die Nacht wurde ein Zelt aufgeschlagen, und in einer Sage heisst es, man habe Licht im Zelte gesehen. Sonst scheint man kein Fener an Bord gednidet zu bahen, denn gekoeht wurde am Lande und wo dazn keins Gelegonheit war, musste die Besatzung sich mit kalten Speisen (Käse, Brod, Speck, gesalzenen Fischen etc.) begnügen. Jeder Mann hatte Speer and Schild; letztere waren hunt bemalt und wurden ringsum am Reling aufgehängt, so dicht an einander, dass eines den Rand des anderen bedeckte. Mit diesen Nachrichten stimmt das Inventar des Gokstader Schiffes vortrefflieb üherein. Man hatte das Zelt für die ewige Rnhe aus soliderem Material gehant. Es war ein Holzban, dessen Dach mit Windbrettern in Gestalt von Thierköpfen geziert war, wie wir es noch ietzt an niedersächsichen Bauernbänsern finden. Hier war es, wo die Schatzgräber früher einmal eingedrungen waren uud die Leiche beraubt hatten. Jetzt fand man ausser den Ueherresten des Todten einige Fetzen seiner Kleidung, darunter ein Stück mit Goldfäden durchwirktes Seidenzeug, mancherlei Geräth. ein geschnitztes Bett aus Eichenholz, mancherlei anderes geschnitztes Holzgerath, Eisensachen, Spangen und Riemenbeschlige von vergoldeter Bronze, Silber, Eisen und Blei mit den für jene Zeit eharakteristischen Ornamenten. Ausserhalb der Kammer fand man 32 gelh oder schwarz bemalte Schilde, und eine Menge Gerath, darunter eiserne Kessel, geschuitzte Schlittenhämme, Bettstellen von Eichenholz, anderes hölzernes Geräth und die Knochen und den Balg eines Pfanes. Neben dem Schiffe fand man in dem Hügel die Ueberreste mehrerer Böte, and von mindestens 12 Pferden and 6 Hundeu. Bei mehreren Pferdeskeletten lagen zusammengehogene Eisenstücke mit Stachel, die man für Hufeisen balt, und zwar für solehe, die im Winter auf dem glatten Eise benntzt wurden. Hierans folgert Verf., dass das Leichenbegängniss zur Winterzeit stattgefnuden habe. Das Fahrzeng trug alle Zeichen langjährigen Gebranches. Es war mit seinem Besitzer alt geworden, denn dieser musste nach Ergehniss der Untersuchung ein Fünfziger oder Sechsziger gewesen sein, ein von chronischem Gelenkrhenmatismus hart gepingter Mann, wovon die Knochen noch dentliche Spnren tragen. Nachdem der Todte mit seinen besten Kleidern angethan war, hatte man ihn auf seinen Schlitten gesetzt und aus Schiff gefahren. Dort wurde er ins Zelt getragen, auf das Bett gelegt, mit Birkenrinde bedeckt und danach war die Kammer geschlossen, Manche Gegenstände wurden alsdenn nach altem Branch zerbrochen und zerstört. Seinen Pfan, wohl sein Liehlingsthier, hatte man in dem Schiffe niedergelegt, Pferde und Hunde lagen nehen demselben. Gerade so beschreiben die alten Sagen die Begrähnissfeierlichkeiten der vornehmen Sochelden mit dem Zusatze, dass nachdem dies gescheben, entweder das Schiff vom Lande abgestossen und ein Fenerbraud in dasselbe geschlendert sei, so dass es brennend in die Fluthen sank, oder ein Hügel darüber errichtet, wie es zn Gokstad geschehen war. - Der Fund am Sandefjord ist nach mehreren Richtnagen werthvoll: er veranschaulicht gleichsam die Erzählungen von der Todtenfeier der alten Seekönige, und er ergänzt das durch die Fahrzenge von Tune und Nydam gewonnene Material zur Geschichte der Schiffsbaukunst und des germanischen Seewesens. Nach dieser Richtung ist er bereits verwerthet vom Admiral n. D. Werner. welcher im Octoberheft von Westermann's Monatsheften eine anziehende Abhandlung üher den Gegenstand veröffentlicht hat, die, wenn sich gleich gegen die Anffassung und Darstellung des Nydmerfundes manches einwenden liesse, doch der Beachtung unserer Geschichte- und Alterthumsfreunde cupfohlen sei.

Schweden.

 Baltzer, L.: Hällristningar från Bohnslän. Teknade och utförde af Bultzer med förord af V. Rydherg. Göteborg 1881 bis 1882, in Folio. Heft 1, 15 S. Text mit 3 Tafeln. Heft II, Texthlatt mit Taf. 4 bis 6.

Von diesem in der Revue S. 21 nach Hildebrand's Referat angekündigten Prochtwerke liegt nnn anch uus ein Exemplar zur Besprechung vor: die ersten beiden Lieferangen von den projectirten zehn, in wabrhaft prächtiger Ansetattung. Die merkwürdigen Bilderfelsen, deren auch wir oft zu erwähnen Gelegenheit gebuht, buben 'durch den Einfluss der Witterung stark gelitten und sied von einstmaligem Untergange bedroht, wenngleich zu hoffen, dass sie, nachdem sie seit etwa awei Jahrtausenden zum Theil noch erkennhar, noch Jahrhunderte sichtbar bleiben werden. Es war daher wünscheaswerth, baldmöglichst correcte Abbildnugen von denselben zu erwerben, deren Herstellung indessen ebenso schwierig wie mübevoll und kostepielig ist. Nachdem Holmberg zum ereten Male die Behuslänsehen Felsenbilder veröffentlicht in Abbildungen, die den heutigen Ansprüchen der Wissenschaft nicht mehr genügen, sind awar einzelne Bilder hier und dort in corrector Zeichnung publicirt, aber eine Gesammtnnegabe derselben feblte der schwedischen Literatur bis ictzt. Von der Schwierigkeit, diese Bildergrappen zn copiren, mucht nur der sich einen Begriff welcher die Naturbeschaffenbeit des Landes und die Oertlichkeiten kennt. Die Bilder sind nämlich bäufig an senkrechten Felswänden angehracht, oftmals nn See- und Flasenfern and zwar so hoch über dem gegenwärtigen Wasserstande, dass man, um einen Abdruck zu nebmen, einst gemüssigt war, eine Leiter in einen Nuchen an stellen und von diesem wenig soliden Standpunkte an manipuliren. Herr Baltzer hat non die Arbeit auf sich genommen, die merkwürdigen bildlichen Darstellungen möglichet getreu abzabilden. Die erheblichen Kosten trägt zum Theil der landwirthschaftliche Verein von Göteborg und Bohnslän, welcher eich so oft schon durch Unterstützung wissenschaftlicher Arbeit auf verschiedenem Gebiete nusgezeichnet. Herr Bultzer's Arheitsmethode ist folgende: Nachdem er eine Bildergruppe an verschiedenen Tageszeiten. bei versehiedeuer Belenchtnng studirt, füllt er die Figuren mit schwarzer Farbe, breitet eine Kalkirleinwand darüher und drückt diese so fest nn, dass die Farbe huftet. Wo dies nicht ausführbar, misst er nicht nur die einzelnen Figureu, sondern auch

die Entfernungen sämmtlicher Figuren von einander and zeichnet sie in einem bestimmten Maassstabe. Dr. Hildebrand trägt Bedenken hinsiehtlich dieser Methode, weil sie die Willkur in der Auffasanng nicht ausschlieset. Dagegen lässt sich nnr bemerken, dass, um die Correctheit der Copien ansser Zweifel zu stellen, den Zeitgenossen Baltzer's obliegt, sie mit den Originalen zu vergleichen. Ueher das Vorwort Rydberg's haben wir in der Revne berichtet. Die Tafeln sind vortrefflich ansgeführt. Wir finden da manche völlig nene Fignr nnd Refer. kann nicht lengnen, dass die znhlreichen Sonnenbilder (namentlich die Sonne im Schiff), die measchlieben Gestalten mit emporcehobenen Armen u. s. w., doch stark auf religiöse Symbolik bindenten. Warten wir jedoch die ferneren Bilder ab, bevor wir nns ein Urtbeil erlanben. - Wir machen nusere Leser noch darauf anfmerkeam, dass der Text in schwedischer und französischer Sprache abgefasst ist und dass die Lieferungen dieses Warkes, welches in keiner Bibliothek fehlen sollte, zu 3 Mk. 10 Pfg. ausgegeben werden.

 Ekhoff, Emil: Tjörns härads fasta fornlemningar. 55 S. in 80 mit 10 Fignren in Ilolzechnit und 2 Karten.

Unter den jüngeren schwedischen Forschern erwirht sich Dr. Ekhoff das Verdienst, das Bohus Län, man könnte fast eagen Schritt für Sebritt abzusuchen und das Material au einer topographischstatistischen Beschreibung zusammenzutragen. In vorliegender Abhandlang hehandelt er die vor der Küste des genannten Läns liegende Insel Tjörn, die in allen Cultnrperioden bewohnt gewesen ist nnd noch die Unberreste an sprechenden Beweisen im Vorrath balt. Die Tjörnharde mafasst ein Arenl von 11/4 sehwed, qm nnd nuf diesem rauben felsigen Boden findea wir 13 Grahdenkmäler der Steinzeit und 8 Werkstätten für Flintgeräthe. Anf drei Gräbern sind die Decksteine mit Näpfchen bedeckt, deren ausserdem an fünf anetehenden Felsen bemerkt wurden. Aus der Broazezeit zählt Dr. Ekhoff 127 Gräber: Steinschüttnugen mit Grabkammern, die grösstentheils bereits ausge-plündert sind. Bilderfelsen, die vorzugsweise in Bohus Län getroffen werden, fehlen bier fast gänalich. Nur ein einziger solcher ist bekannt: Schiffefiguren in Begleitung einiger Nüpfehen. Dr. Ekhoff erklärt dies durch die Beschaffenheit des Gesteine: znm Spalten und Abblättern geneigter glimmerhaltiger Gneis mit unchener Fläche. Auch sieht er in dem Vorkommen der Näpfchen auf den Decksteinen von Gräbern der Steinzeit nicht den Beweis, dass dieselhen von den Measchen eingeschliffen wurden, welche ihre Todten dort begraben habea. De die Decksteine frei zu Tage lagen und nur an der oberen Fläche mit Schälchen bedeckt

A . Billion

405

Unter den nach Hunderten zahlenden Romenteinen in Schweden insid nav i var seb mit allerere
keinen in Schweden insid nav i var seb mit allerere
gränzer Gruppen von Grübern aud Schmetzungen
gränzer Gruppen von Grübern aud Schmetzungen
verschiedener Formen zählt Verf. 19, deren haldige
Unterwachung er für drügfich untehwendig er
betrachten der der der gründen benhauselt
gränzer
kenne die der der gründen der
kannen
ka

 Hazefins, Arthur: Ur de Nordiska Folkens lif; Bidrag till vår odlings häfder. Heft I, 80 S. in 8° mit 54 in den Text gedruckten Figuren in Holzschnitt. Heft II, S. 81 bis 160 mit drei Figuren in Holzschnitt.

Wir baben wiederholt Gelegenheit gefunden, anch hier der herrlichen Schöpfung des Herrn Arthur Hazelius in Stockholm zu gedenken, die unter dem Namen "Nordisches Musenm" eine Zierde der schwedischen Hanptstadt und eine Schatzkammer für das skandinavische Volk geworden ist. Vor etwa zehn Jahren begann Dr. Hazeline die Kleidertrachten, Möbel, das Hansand wirthschaftliche Gerath, kurz alle Dinge zu sammeln, welche die innere Ansstattung und Ausschmückung des Bauernhauses hildet, von Schonen bis nach Lappland binauf. Der nneigennätzige Mann setzte sein Privatvermögen ein und ale dies erschöpit war, machte er Schulden, um das kosthare Material zn erwerben, nun es noch Zeit war: ein Material, welches für die Geschiebte der Culturentwickelnng und der Gewerbe von unschätzbarem Werthe ist. Es dauerte Jahre, bis er allgemeines Verständniss für sein Unternehmen fand; es bedurfte grosser Energie and warmer Begeisterung und unerschönflicher Geduld, am nicht entmathiet die Sache im Stiche zu lassen, die alsbald riesige Dimensionen annahm. Nan endlich sieht er seine Schöpfung gesichert. Durch Bewilligung ans Staatsmitteln und durch Privatbülfe belänft sich das inbrliche Einkommen auf 40 000 Kronen; aneserdem besitzt das "Nordische Mnseum" ein eigenes Vermögen von 25 000 Kronen und einer durch Bazare, Schenknugen n. s. w. zasammengebrachten Banfonds von 90 000 Kronen. Die Sammlungen füllen gegenwärtig 45 Säle, sie bedürften, um zur Geltung zu kommen, eines doppelt so grossen Raumes. 15 Arbeiter sind gegenwärtig in festem Dienst. lst erst das neue Gebände vollendet, werden ihre fleissigen Hände nicht reichen für die täglichen Obliegenbeiten.

Bis jetzt hat Dr. Hazelins nar gesammelt and was er erworben, ausgestellt. Zn einer literarischen und wissenschaftlichen Behandlung der Objecte war es noch zu früh; allein jetzt beginnt er anch damit und zwar schiekt er znerst das weniger handgreifliche Material voraus, wie z. B. Volkslieder, Volkagebräuche bei festlichen Gelegenheiten and im Alltagsleben, Sagen and Sprichwörter n. s. w. Die Besncher des Anthropologen-Congresses in Stockholm and alle Tonristen, welche in Stockholm das Hazelius'sche Musenm gesehen, gedenken desselben mit wahrem Entzücken; manche haben versucht, in ihrer Heimath ein ähnliches Institut gu schaffen, aber wir wüssten von keinem, das sieh dem skandiuavischen an die Seite stellen könnte, Dass Herr Hazelins auch Norwegen and Danemark not Finland beranzieht, bat eine Berechtigung; ob die Bestrebung, die Anwohner des ganzen Ostseebeckens dort vertreten zu seben. richtig ist, wollen wir nicht erörtern. Heft I bebandelt die Landschaft Schonen. Es enthält eine Beschreibnug der Weihuschtsfeier in Kullen um 1820; eine Schilderung des Volkslebens in der Baraharde. Ein Bauernhaus im Pfarrbegirk Haslöf, Sitten und Gebräuche in Östra-Göinge: eine Banernhochzeit im Pfarrbezirk Torup in Westra-Göinge. Die hildlichen Figuren veranschaulichen die Banart der Häuser, Hansgeräth, Schmincksachen und Muster von gewirkten oder gestickten Leinennnd anderen Kleidungsstücken. Beschtenswerth and anziebeud sind die Darstellungen der Häuser und Gehöfte, welche nicht nnr im Grandriss and ausserem Aussehen vorgelegt werden, sondern anch in Durchechnitten, wodnrcb man Einblick ins Innere, sogar in die Wohnränme gewinnt, bier die Wandansschmücknng erkennt, die auf einem audern Blatte besonders abgebildet ist, dort eine Fran am Butterfass crblickt mit dem Kopfzeng, das vorher beschrieben and hildlich vorgeführt worden u. dgl. m. Von besouderem Interesse sind anch die Moster von Holzschnitzereien, gemalten Glasfenstern, Stickereien und Silberschmuck aus dem Grande, weil sie bald die Eigenart, bald die Verwandtschaft mit norddentschen Arbeiten und Mustern gleicher Art offenbaren. Wir begrüssen diese erste literarische Vorarbeitung des kostbaren Materials mit Freude und wünschen dem verdienstvollen unermüdlichen Schöpfer dieser nationalen Schatzkammer ferneres Gedeihen seines Instituts.

 Hildebrand, H.: Från äldre tider. Kulturvetenskapliga och historiska studier. Stockbolm. Norstedt & Söner 1882.

Es gereicht mir zur Freude, wieder einmal eine grüssere Arbeit von nuserem Freunde Hildebrand ammelden zu könnon. Dieselbe ist noch nicht im Buchhandel erschienen. Der Liebenswärdigkeit dee Verf. verdanke ich den Einblick in die fertig gedruckten Bogen und sehe ich mich dadurch in der Lage, den Inhalt des 18 Bogen starken Bandes mittheilen zu können. Zu ausführlicherer Besprechung ging die Sendung zu spät ein. Ich werde in einem nüchsten liefte darauf znrückkommen, da namentlieh die beiden letzten Ab- . handlingen für uns von hesonderem Interesee sind. Das Buch enthält also folgende Abbandlangen, von denen mehrere mit vortrefflichen Holzsebnitten ausgestattet sind. 1. Die romanische Skulptur in Schweden. 2. Der heilige Severinns. 3. Der Solidns-Import nach Schweden während der früheren Eisenzeit. 4. Christustypen in der Knust. 5. Der Mensch in vorgeschichtlicher Zeit. 6. Die nordische Mythologie und Professor Bugge. 6. Die Graberfunde zn Mykense.

 Hildehrand, Hans: The industrial arts of Scandinnvia in the pagan time, published for the Committee of Council and education. London, Chapman & Hall 1882, 150 S. in 80 mit 129 Figuren in Holzschnit.

Bei Gelegenheit der im Sommer 1882 vom South Kensington Museum veranstalteten kunstgewerhlichen Ansstellung für Nordeuropa wnrden auf Ansnchen des Committee of Conneil and Education von den an der Ausstellung betheiligten skandinavischen Muscen erlänternde Textbüchlein für die Bihliothek der South Kensington Musenms Art Handbooke erbeten. Für Dänemark übernahm Kammerherr Worsnae diese Arbeit, für Schweden der Reichsantignar Hnns Hildebrand. Diese Büchlein sind noch nicht (d. i. im October 1882) im Druck erschienen; Kammerherr Worsaac wird in seiner Schrift einen vorläufigen Einblick in das von ihm vorbereitete grössere Werk üher religiöse Symbole geben; Reichsantiquar Hildehrnnd geht naher ein auf die technischen Leistungen in vorhistorischer Zeit, and wir verdanken es seiner freundlichen Mittheilung der Anshängebogen, dass wir schon jetzt in der Lage sind, Kenntniss von seinem Büchlein zu nehmen, das wir mit kurzer Andentung reines Inhaltes unseren Lesern als ebenso anregend wie lehrreich empfehlen. Die vortreffliebe knappe Schilderung der Culturznstände und Cultnrwandlungen in Skandinavien von ältester Zeit an übergehen wir, weil die Ansichten des Verf. in seinem auch in deutscher Ausgabe (bei Otto Meissner in Hamburg) erschienenen Buche, "Schweden im heidnischen Zeitalter", ausführlich dargelegt sind. Die abweichende Meinung Hildehrand's von derjenigen anderer Collegen üher eine nene Einwanderung in Schweden, mit welcher die letzte Culturwandlung in heidnischer Zeit eintrat, vertritt Verf. anch jetzt noch und bringt seine Gründe noch einmal zur Geltung. Dr. Hildebrand hat vor allen anderen nordischen Forschern die Sonderstellung der Insel Gotland ans Licht ge-

stellt und durch die locale Eigenart der gewerblichen Erzengnissa die industrielle Thatigkeit der Nordländer ausser Zweifel gestellt. Beweise von der einbeimischen Fabrikation der Mehrzahl der für den täglichen Nntzhrauch nöthigen Geräthe liegen aus allen Culturperioden vor, Verf. erwähnt deren kurz aus den früheren Perioden, nm desto ausführlicher die industriellen Leistnagen der Eisenzeit zu behandeln, wobei er die Beeinflussung durch fremde Culturgruppen in Betracht nimmt. Bei Erwähnnng der Fabrikation eiserner Wnffen und Gerathe gedankt Verf. anch der Schlacken, welche in Skandinavien an manchen Orten im Erdboden vorkommen, von denen man gleichwohl nicht wissen kann, aus welcher Zeit eie herrühren. Refer, weist in dieser Beziehung anf einige Notizen in der deutschen Ausgehe von Undset: Erstes Anftreten des Eisens in Europa S. 468, wo einiger Funds in Schleswig gedacht wird, die den Beweis bringen, dass bei Urnenbegrähnissen der älteren Eisenzeit Eisenschlicken als Urnendeckel benutzt wurden. Lehrreich nud merkwürdig sind in dieser Beziebnng auch einige unvollendete Gegenstände, darunter einige, wo die Ornamente in der Zeiehnnng angelegt, aber noch nicht ansgeführt nud vollendet sind.

Nachdem Varf, die Herstellung von Waffen, Gerath und Schmnek in Eisen und Bronze nachgewiesen, wendet er seine Anfmerkeamkeit den Edelmetallen zu und kommt von dem Goldreichtham der mittleren Eisenzeit zn den Silberschätzen der jüngeren Periode, die ansser fremden Münzen und Barren, die beksunten echönen Schmacksachen ans Drnlitwerk oder Filigran enthalten. Verf. ist der Ansicht, dass anch diese grösstentheils im Norden augefertigt seien, d. h. orientalischen Mustern nachgebildet. Refer, theilt diese Ansicht mit einiger Beschränkung gleichwohl. Die Nachbildung des Filigrans wurde nicht nur von den Nordleuten, sondern auch von den zwischenwohnenden Völkern mit Glück versucht und geübt, und da mögen mit den Dingen, welche das unverkennhare Gepräge ihres orientalischen Ursprunges tragen, auch manche Erzengnisse der slavischen Silberschmiede an und über die Ostsee gekommen sein. Die von Aepelin und Onwar off veröffentlichten Abhildungen russischer Drahtwerkarbeiten zeigen, in welchem Umfange diese Teehnik dort Boden gefasst hatte and zwar scheint es, so weit Ref. Beohachtung reicht, als ob gerade diese den östlichen Völkern eigenthumliche Technik hei den altesten nordischen Schmucksachen zur Anwendung gekommen ist, während der platte gerolite Draht erst später nuftritt. Ein von dem Kieler Museum erworbener Silberfund ans Schleswig, in dem die jüngste der kufischen Münze von 862 his 866, hringt eine interessante Prohe einheimischer Arbeit aus damaliger Zeit, in dem Bruchstück eines Ringes, an dem das senst anfgelöthete rauten- und kugelförmige Kern durch Guss hergestellt ist. Neben diesem Stück liegt ein anderes von nuzweifelhaft erientalischem Ursprunge. Nachdem Verf. die Metall-, Holz-, Horn-, Knochen- nnd Glasarheiten hehandelt, erwähnt er noch knra der Textilindustrie. Ven gewehten Stoffen ist nus leider so weuig erhalten, daes sich über die einheimischen Leistungen in vorhisterischer Zeit wenig sagen lässt, für Skandinavien um se weniger, als Verf. Danemark ven seinem ezpose ausschliesst. Ref. hat vor Jahren einmal den Geweben aus den Banmsärgen der Bronzezeit besondere Anfmerksamkeit zugewandt and das Ergebniss der allerdings mit geringem Material gemachten Studien war, dass die Brenzezeitgewebe sieh technisch von denen der frühesten Eisenseit unterscheiden. Es fragt sich, eh nicht die mit kleinen bronzenen Hehlknöpfen besetzten Stoffe, wie die späteren gelddarehwirkten Gewebe auf östlichen Wegen nach dem Norden hinanfgekemmen sind, jeue wahrhaft prunkvellen schönen Gewänder, von denen aus dänischen Gräbern der letsten heidnischen Zeit Ueberreste su Tage gekemmen sind. Wir begrüssen dies hier allen knapp besprochene Büchlein nuseres schwedischen Freundes mit um se grösserer Frende, als das Studiom der Ucberresto der Vorzeit vom technischen Gesiehtspunkte von allergrösster Bedeutung für die Anflassung und Beurtheilung nuserer Culturgeschichte ist.

 Montolins, O. und Ekhoff, E.: Behnslänska Fornsaker från hednatiden. Heft 4. Steckheim, Norstedt & Soner 1882. S. 249 his 297 mit Fig. 164 his 181.

Dieses nen erschienene Heft hringt das Verzeiebniss der in vier verschiedenen Harden gefundenen Alterthumssachen; darunter befindet sich nnter anderem der allerdings schon früher bekannte grosse Goldfund von Dingle in der Tunge-Harde, bestehend in zwei vellständigen und vier halben Goldringen, wie Mentelins Antiquités Snéd. Fig. 473, und mehrere andere Funde von Geldund Silberringen, Bracteaten n. s. w. und etliche "Dépots" von Steingerathen, namlieh bei Skarstad in der Stängenas-Harde; zehn Flintsagen unter einem flachen Stein; bei Knem siehen Sägen, eine Specrapitae, einen löffelförmigen Schaber von Flint, ebenfalls noter einem Stein: hei Lisslehy acht Sägen beisammenliegend; fünf Sägen nnter einem Stein auf dem Pfarrhofe zu Tiörn: 16 rehbehanene Flintgeräthe dicht nehen einander liegend in einem Moor zn Tegneby, Kirchspiel Tanum.

 Montelius, O.: Om den nordiska brousålderss Ornamentik och dess hetydelse för frågan om periodens indelning. (Die Ornamantik der nordischen Bronzezeit und ihre Bedentung für die Frage der Periodentheilung.) Abdruck aus dem "Mänadsblad f. 1881."

In dem Streite über die Bronzecultur, welcher vor einigen Jahren zwischen deutschen und nordischen Archäologen geführt wurde, sehien in dem skandinavischen Lager völlige Uebereinstimmung zu herrsehen. In der Hauptsache ist sie thatsächlich verhanden, insofern nämlich keiner die einstmalige Herrschaft einer Bronzeculturperiode and deren südlichen Ursprung in Zweifel zieht: über ihre Verbreitung and weitere Entwickelung gehen indessen die Meinnngen anseinander, was bei der Vertiafung der Forschung mehr und mehr on Toge tritt. Alle drei Reiche bahen in der Behandlung der Frage ihren Mann gestellt. Dr. Sophus Müller (Dinemark) erkenut zwei verschiedene Gruppen, deren eine auf westliehem, die andere auf östlichem Wege den Norden erreicht, und Ingvald Undset (Norwegen) seblieset sieh dieser Anffassung bedingungsweise an. Dr. Oscar Montelins (Schweden) erblickt dahingegen in den verschiedenen Typen ältere und füngere Fermen, die sieh nach seinen Beehachtungen so bestimmt gruppiren, dass er in den gesammelten Funden z. B. webl Gegenstände zweier sich berührenden Grappen findet, wie I and II, III and IV, niemals aber Formen der Grappe 1 mit ill u. s. w., weraus erfolgen wurde, dass während der Periode III die Formen der I. Periode bereits ans dem Gebrauch verschwanden waren. Dr. Montelins stützt diese Ansichten (denen anch Dr. Tischler, Königsberg, suneigt) anf seine fast jährlich wiederholten Studien ausländischer and nordischer Maseen und wird sein System in dem Text zu dem 2. Abschnitt seiner Antimitées Spédoises naher entwickeln. Diesem langst in Vorhereitung hefindliehen grossen Werke schickt er einige Vorarbeiten veraus, zu deuen auch die vorliegende zählt, in welcherer aus den decerativen Elementen die Eigenart der nerdischen Brouzen und die älteren und jüngeren Gruppen derselben nachweist. Die reichste Ornamentik zeigen in der eigentliehen Bronzezeit die nerdische Gruppe (Norddeutschland und Skandinavien) und Griechenland; selbst Ungarn steht in dieser Beziebnng hinter heiden znrück. Es sind im Norden geometrische Ornamente, die eingestanzt oder zum Theil gegessen, nur in seltenen Fällen gravirt oder getrieben sind. Weitere Ansschmückung hesteht in der Füllung ausgetiefter Flächen mit einem dnnklen Harzkitt eder mit Bernstein and in einem Beleg von dünnem Goldblech oder in Umwickeinngen mit dunnen Goldfäden. Die Hauptmotive sind Spiral- and Zickzacklinien, welche sich zn unzähligen Variationen entwickeln. Aber selbst in der Art der Spiralwindungen unterscheidet sich die nordische Ornamentik von der griechischen, Die Ornamente der impertirten Bronzen nnterscheiden sich von den einheimischen in auffälliger Weise. Die der nordischen Gruppe eigenthümlichen Spiralornamente findet Verf. selten östlich von Mecklenburg-Schwerin und westlieh der Elbe; in Dänemark sind sie sehr häufig, mit Ausnahme der Insel Lasland und Falster und des südliehen Seelands, wo sie seltener auftreten. In Schweden findet man sie in Sohonen, Småland, Öland, Halland und in dem Flachlande Westgotlands; in den ührigen Provinzen sind sie selten oder feblen ganz. In Rvgh's Atlas norwegischer Alterthümer sieht man nur eine mit Spiralen geschmückte Fignr (No. 137). Ob dies Ornament schon mit den ersten Bronzen anftritt, will Verf. noch nicht behannten. wohl aber, dase schon am Schlinss der älteren Periode die sogenannte "falsche Spirale" an die Stelle der "ächten" getroten ist. Ausserhalh der nordischen Gruppe findet Verf. die eigeutliche Spirale nnr in südöstlichen Ländern, z. B. in Böhmen an einigen Schwertern und in Ungarn; in reicher Eutwickelnng erst wieder in Griecheuland, wo die Schliemann'schen Funde in den Gräbern von Mykenae die schönsten Proben verlegen. Um dem Verf. in knapper Kürze in seinen Ausführungen zu folgen, hedürfte es der 105 Figuren. die ihm theils zur Erlänterung, theils als Belege dienen. Wir werden später an anderem Orte näher auf diese Darstellungen des Verf. eingeben müssen. Beachtenswerth ist, wie er an der Hand der Abbildungen die Entwickelung des Maanderornameutes aus der griechischen (zusammenhängenden) Spirale nachweist und eine Stütze für seine Ansicht, dase der Mäander jünger als die Spirala sei, darin findet, dass er unter den decorativen Elementen der Grabfunde zu Mykenae fehlt, auf dem Fragment eines im Eingange der von Fran Schliemann anfgedeckten Schatzkammer gefundenon Thongefasses aber bereits vorkommt. Die Ornamente mit dunklen Kitteinlagen findet man auf dem Gebiete der ächten Spirale, aber nach Osten überschreitet dieses Motiv die Grenze: im Westen der Elbe hat es Verf. dahingegen his jetzt nicht gefunden. Das Mäanderornament tritt erst auf mit dem Eisen. Anch dieses Motiv erfnbr Variationen, die nicht in Griechenland und Italien, snadern nur in den Alpenläudern und nördlich der Alpen auftreten. Die in der jüngsten Bronzezeit im Norden vorkommenden Figuren: Thierköpfe, Menschenköpfe nnd ganze menschliche Figuren siud unseren Lesern bekannt. Das Ergebniss seiner erschöpfenden Behandlung aller Ornamentmotive auf den Fundstücken der Bronzezeit ist, dass es unter denselben keines giebt, was man einer westliehen oder östlichen Gruppe zusprechen könnte. Zu den ältesten Metiven gehört die Spirale, die man von Holstein und Mecklenhurg die Elbe aufwärts nach Böhmen und weiter ins Donaugebiet verfolgt und von dort weiter südlich his nach Griechenland. Dies führt Verf. zu der Annahme, dass es der Bernsteinhandel war, weleher die Verbreitung der Bronzen nach dem Norden veranlasste oder doch begünstigte nnd da die mit Spiralen verzierten Bronzen im eigentlichen Prenssen nicht vorkommen, so gilt ihm dies als Beweis, dass die ältesten Handelswege nicht an die Ostsee, sondern die Elbe ahwärts nach der kimbrischen Halbinsel führten. Um die Montaliussche Theorie gegen die Müller'eehe abzuwägen, müssen wir die in Vorhereitung befindliebe Hauptarbeit nuseres Frenndes Montelins abwarten. znmal er in dieser Studie nur das Elbgebist ins Auge fasst and die westlieb derselben liegenden Länder nicht mit in Betracht zieht. Aber jede einzelne Studie aus der Feder naserer nordischen Freunde hat bleibenden Werth, weil sie ihre Theorie nicht an der Hand ihrer eigenen localen Sammlungen in ihrem Studiersimmer anfbanen, sondern aus dem Material, welches sie aus alleu Ländern, die sie in Betracht ziehen, selbst zusammengetragen.

 Svenska Fornminnesföreningens Tidskrift. Bd. V, Heft 1, 180 S. in 8° mit zahlreichen Figuren in Holzschnitt. Inhalt:

Montalius, Oscar, heriehtet über die Resultate der in den Jahren 1880 bis 1881 nusgeführten archäologischen Untersuchungen. Gegen 2000 Kronen (= 2250 Mark) wurden jährlich theils noter die Amanonsen vertheilt, welche mit bestimmten Aufträgen in verschiedene Provinzen gesandt wurden, theils an ältere Forseber oder Privatpersonen zu Ansgrabungen oder Untersnehungsreisen verabfolgt. Die Resultata entsprachen den bewilligten Mitteln. In Südschweden wurden über 20 Steingräber geöffnet, darunter zwei in Westgotland, wo an einem Seitenstein der Kiste ein rundes Loch ausgeschlagen war. Aus Mittelschweden gehen die Steingeratbe immer zahlreieher ein, deegleichen ane den nördlichen Provinzen, wo die Flintgeräthe sich mit denen aus Schiefer begegnen, und wo folglich zwei Culturgruppen vertreten sind. Nach den Fundverhöltnissen zweifelt man nicht mehr, dass bis nach Angermanland hinauf einzelne Ansiedelungen in so früher Zeit existirt haben. Anch unter den Bronzefnuden sind höchst interessante Gegenstände eingelanfen. Besonders zu erwähnen sind die sich mehrenden Funde von Banmsärgen, die erst seit einigen Jahren in Sehweden zur Kenntniss gekommen und jetzt in Schonen, Halland, West- and Ostgotland nachgewiesen sind. Leider war die Bodenbeschaffenheit für die Conservirung des Inhaltes ungünstig; doch wurde in einem solchen Sarge die allerdings völlig vergangene Leiche eines in wollenem Gewande bestatteten Mannes erkannt, dem zur Seite ein Bronzeschwert lag. Eine Rinderhaut war als Leiehentuch darüber gehreitet, und der Sarg

selbst mit einer Lage Birkenrinde bedeckt. In einem zweiten Baumsarge lag die Leiche einer Frau mit einem Brongeschmuck: runde Platte mit hehem Stachel. Iu demselben Hügel befand sich am Beden ein Gangbau der Steinzeit und etwas böber und dem Anssenrande des Hügels näber stiess man auf drei Gräber mit verbrannteu Gebeinen. In einem derselbeu stand ein Holzgefass, welches die menschlichen Ucherreste und eine Bronzenadel nmschloss. Boden und Decksl dieses Gefasses waren von Holz, die Seiten aus Birkenrinde und ausemmengenaht. Ferner ist zu erwähuen ein bei Klagstorp in Schonen bei der Feldarbeit gefundener Schwartstab, an dem der eigentliche Stah leider fehlt; sonst bis auf kleine Details dem in den Antiquités Suédeises, Fig. 131 abgebildeteu Exemplar ziemlich ähnlich. Alsdann wurden zweimal unter den Steinen, welche über ein Grab geschüttet waren, Mühlsteins gefinnden, wie man sich daren in altester Zeit zum Quetschen des tietreides bediente. - Unter den Funden der ältesten Eisenzeit machen sich mehrere reich ausgestattete Skeletgräber bemerkbar. In Ostgotland wurde in einem Grabo ein eisernes Schwert mit dem Stempel MARCIM gefunden, das erste mit Fabrikstempel, welches in Schweden gefanden ist. Der wichtigste Fund ist ein Grabfund bei Wendel in Uppland, welcher sich dem bekannten schönen Funde von Ulltuna zur Seits stellt und eine Lücke zwischen den Funden aus der älteren Perioda und der letzten heidnischen Zeit ausfüllen dürfte, indem er eine ganz neue Gruppe prächtiger Metallarbeiten zu Tage bringt. Von Dr. Hildebrand dürfen wir eine Beschreihung des Fundes erwarten, weshalh wir nns verläufig auf die kurze Erwähnung desselben beschränken.

Stolpe, Hjalmar: Grafundersökningar på Björkö i Målaren år 1881.

Die Ausgrahungen auf der Malärinsel Biörköhaben, seitdem die Besucher des Anthrepolegen-Congresses in Stockholm (1874) die Oertlichkeit in Augenschein nahmen, eine grosse Ansdehnung genemmen. Nachdem der Ort, wo die Stadt gestanden, durchforscht war, entdeckte Dr. Stolpe die ansserhalb derselben belegenen Friedhöfe, über welche wir fast jährlich unseren Lesern berichtet haben. Im Jahre 1881 wurden die Ausgrahnugen auf dem im Osten der Stadt gelegenen Gräberfelde wieder anfgenommen. Die Leichen waren in Graben von rechteckiger Form eingesenkt und zwar in Holzsärgen, von denen die jungeren durch Nagel zusammengehalten wurden. Die grussen quadratischen Graber, welche eine aus Holz gebaute Kammer nuschlossen, waren auf diesem Eude seltener. Die Franengräber lieferten wiedernm die meisten Schmucksachen, darunter 60 grosse ovale Spangen, deren auch hier in der Regel zwei

Archy for Authropologie. Bd. XIV.

beisammen gefunden wurden. Ansserdem kamen Spangen von bisher unbekannten Formeu zu Tage. darunter eine fremde, dem Auscheine nach karolingischen Ursprunges; ferner ein kleines silbernes Kreus; angelsächsische Münzeu, die mit anderem Hängeschmuck an den Perlenschnüren hingen. Znm ersten Male wurde eine Spange ausgehoben von spätem gotländischen Typus. Dass Schmucksachen gotländischen Urspranges auf der lusel Björkő durchans fehlen, ist um so auffalleuder, ala ein Verkehr mit der Insel durch Fundstücke anderer Art verbürgt ist, z. B. durch verschiedene Petrefakte, die au Perlen verarbeitet sind. Gussformen für Silberbarren aus Hoburg-Saudstein u. s. w. Ferner warden windernm mehrere Graber nufgedeckt, in welchen auf einem Absatz am östlichen Ende ein Pfardeskelet lag, mit Gebiss, einmal anch mit Steigbügelu. Bisher waren nur in Mannergrabern Pferde gefunden, oder in solchen. wo Mann and Frau neben einander bestattet lagen; unn aber öffnete Dr. Stolpe ein Franengrab, in welchem auf einem fusshohan Absatz ein Pferdeskelet lag mit untergebogenen Beinen, Kopf and Hals rückwärts gehogan, der Zaum neben den Hinterbeinen, in den Hufen ein Eisen mit Stachel. Die reichgeschmückte Franenleiche schien in sitzender Stellung begraben zu sein. Um den Hels lag ein gewirktes Silberhand und eine reiche Perlenschnnr, ferner eine hübscha kleine silberne Filigranspange, zwei ovale Bronzespangon, eine ronde Bronzesnange, Hängeschmuck von Bronze, ein lederner Beutel mit zerstückten knfischen Münzen u. s. w. Das Grab war vier Fnes tief; am Boden und an den Wänden sab man Spuren von Helz, ein Holzdach indessen nur über dem Pferdeskelet. In dem Grabe lagen grosse Steine, ven welchen einer gesprengt werden musste. Kein Hügel, keine Auschweilung bezeichnete die Grabstätte, Achnliche Graher wurden noch vier aufgedeckt, die mannliche Skelette mit Waffen und Schmuck enthielten: oines derselben die Ueberreste eines noch uicht erwachsenen Kuaben. Ju den Kindergräbern steht gewähnlich ein kleines irdenes Gefäss zu Häunten oder zu Füssen. Eigenthümlich ist es, dass, ebwohl häufig in den Grabern Gewichte gefunden sind, diese niemals von Wagschulen begleitet waren, deren an den alten Wohuplätzen manche ausgebeben warden. - Anch im letzten Jahre wurden Graber mit verbrannten Gebeinen aufwedeckt: in einem Fall lag ein solches über einem Skeletgrabe, ein Beweis, dass selbst nach der Einführung der christlichen Begrähninsweise die Leichenverbrenning nicht gaus abgeschafft war. - Dio im Anstrage der Regierung von Dr. Stolpe nun seit zehn Jahren fortgesetztan Ausgrabungen auf der Malarinsel, die durch den Aufenthalt Ansgar's bisterisch merkwürdig geworden ist, bilden in ihrem Umfango und Resultaten ein Seitenstück zu den Untersachungen des Antsuannes Vedel and der Insel Bernbler; nit dem Untersteine gleiche weht, dass bier eine bestimmte Periode zu Ligdt weht, dass bier eine bestimmte Periode zu Ligdt bieher nech wenig Grahalterhäuser Bessen. Hoffen wir, dass Dr. Stolpe Gelegenheit gegeben werie, seine Untersachungen auch auf die muligenden inneln ansundelmen. Urbriguen ist die Fondgrade wir die Untersachung eines Waldes nordbattich der Studt erwarten, in welchem die Urberreute von wir die Unternatung eines Waldes nordbattich der Studt erwarten, in welchem die Urberreute von mindesten stehen her Fahrengen nachgewissen sind. Wie dieselben derführ gekounten, die absolutie werklicht Dr. Studpe anzeit ein daraber nicht,

Olsson, P.: Ueber einige Alterthümer ans Jemtland und Angermanland.

Aus Jemtland sählt Verf. siehen Steingeräthe von skandinavischem Typus, der vom arktiehen. Ferser berühtet er über einige Funde aus der lettene befallnechen Zeit und über mehrere Grahbögel, die aus derselben Feriode herrühren dürften. Ans Angermandun sind ein Filmtdelbe und eine Att von porphyrartigene Gretein mit ringeum lamfender Furche, shahnch wis Klissen, Steinalter, Taf. UTL Fig. 166, 167; des zweite Essenplar nies kommt.

11. Hildebrand, H.: Ans dem Mittelnlter. Es ist erstaunlich, was für Schätze nus den verschiedenen Perioden des beidnischen Zeitalters aus dem Boden der Insel Gotland zu Tage kommen. Wir haben oft genng beriehtet über die Funde Tausender von römischen, kufischen, angelsächsischen and deutschen Münzen and wie Schmuck und Geräth einen eigenartigen Charakter zeigen, der auf eine Jahrhunderte hindnrch fortsehreitende locale Industrie hinweist. Die Besacher des Stockholmer Museums, welche die Gruppe der Gotland-Funde bewunderten, leraten auch, dass diese Schatzfunde nicht mit der vorchristlichen Zeit absehliessen, sondern his ins Mittelalter hineinreichen. Dr. Hildchrand beschreibt deren drei, welche in den Jahren 1709, 1858 and 1861 gehohen warden. Schmuckgegenstände von Gold und Silber, znm Theil von feinstem Drahtwerk, silberne Schalen, silberne Löffel u. s. w., die unter eich grosse Verwandtschaft seigen und auf das 14. Jahrhundert deuten. Nun wurde vor einem Jahre von Feldarbeitern auf dem Hofe Dune, Kirchspiel Dalhem, ein gleichartiger vierter Schate gehohen, der an Pracht und Kostbarkeit die früheren noch übertrifft. Derselbe besteht in nenn silberuen Schalen, theils mit, theils ohne Fuss und mit reiehen Ornamenten, bei einigen sogar auf emaillirtem Grund. Eine derselben schmückt das Bild des heiligen Olaf mit

Axt und Reichaspfaj; und die Insehrift: JIESEV OVZ-SUN WARI IL-PV. De Bin Lechtaben weisen and das 14. Jahrhunderti, die Sprachform ist godtalendied. Unter dan ultragen int lidstweit getalendied. Letter dan ultragen int lidstweit getalendied. Letter dan und der der der der der Noch den Ormansten — Verf. ausstert sind darüber nicht — wirde man seinen Ursprung im Onten suchen. As den Orient intieter et alshivgegen ein anderen Geflas her von abweichender, beschenztiger Erom unt paravreise uns einen stüllbehenträtiger Erom unt paravreise uns einen stülllandietlen Geflass wer spätze in Rennsachrift die habsante mystikete Formel eingzwich.

> sator arepo tenet

opera rotas nnd unter dem Boden das gleichfalls zenberkräftige Füufeck. Eine andere Schale mit Rankenornament mit eingelegten Mensehen- nnd Thierfiguren im Stil

Füufeck. Eine andere Schale mit Rankenornament mit eingelegten Mensehen- und Thierfiguren im Stil des 12. Jahrhunderts, trägt am Rande die Inschrift: ME IVSSIT PROPRIO ZALOGNEV SYMPTY FABRICARI ERGO POSSIDEAR POSTERI-TATE SVA - VALE. Und weiter unten SIMON ME FECIT. Verf. vermuthet, dass Zalognev ein russischer Kaufmann, vielleicht auf Gotland ansässig, diese Schala im Westen anfertigen liess. Wir ühergeben die Beschreihung der ührigen nicht minder reich verzierten Schalen und erwähnen nnr noch einer Ansahl schöner Löffel und kostbarer Schmucksachen für Ilaar, Hals, Arme und Finger, darunter Filigranarbeiten von solcher Schönheit und technischen Vollendung, dass man Bedenken tragen würds, diese Arbeit den Goten zuzusprechen, ware ihre Geschicklichkeit auf diesen Gebieten night vielfach decomentist.

Von dem Reichthum, der durch den Handel anf dieser Ostaccinael zusammenfloss, von dem Luxus, in dem die Bewohner in der Biutheseit des Handels eich gesielen, geben diese von Dr. Ilildahrand geschilderten Funde wieder sprechenden Rowsie

Das letzijkirjes Helt der Forminnesförenisgena Tühkrit iv on eine Beliges bejeitet, bestehend aus einem Ansangs der Königlichen Vererchaung, betreffend die Erhaltung der Alterberten der Schreiber und der Schreiber gekürte bei der Schreiber und in derselben gekürte bei der Schreiber und der Schreiber ab der Schreiber der Schreiber und der Schreiber Almansach für 18%3 abgedruckt, ein Bichkein, dass in 1000000 Ersempkare gefrecht, and his an die Jassersten Greuzen des Landes in Jedermanns Händen ist. Eine Maurzegel, dies ihr an Nachhaumg empfehlu, wo man se glößtlich ist, die Rosts der Vorreit sehne. 12. Uppland's Fornminnesföreningens Tidskrift. IX und X, herausgegeben von Carl Arvid Klingspor.

Unter den Jahresberichten der zahlreichen Alterthumsvereins zeiehnet sich derjenige der Uppländischen Fornminnesföraning stets durch seine Uebersichtlichkeit aus. Die beiden Herausgeher, Major v. Klingspor and Amanuensis Lindal sehen ab von dem Brauch, die Errungenschaften des letztverflossenen Jahres vorzulegen. Sie gehen streng methodisch vor, indem sie die Kirchspiele nach einander vorführen und die in danselben vorhanden gewesenen und noch vorhandenen vorgeschichtlichen und geschichtlichen Denkmäler beschreiben: zunächst die Kirchen mit ihrem Inventar und die Grubgewölhe mit den darin erhaltenen Särgen, alsdann die Runeusteine, die Grabhügel, Steinsetenugen n. s. w. nnd die Alterthumsfunde, nicht nur die neuerdings gehobenen, sondern alle, die jemals aus dem hetr. District zur Kenntniss gekommen sind. Ansserdem bringt dieser Jahresbericht intereseante Beiträge zur Kunde alter volksthümlicher Gebräuche, Volkslieder, Tanzweisen u. s. w.

Eine solehe topographische Zusammenstellung gewährt überraschende Resnitate. So zählen wir z. B. in zwölf Kirchspielen 62 Runensteine, die aber so ungleich vertheilt sind, dass auf eines derselben (Taby) 23 kommen. Die Inschriften sind scheinhar einformig, indem sie gemeiniglich nur aussagen, zn wessen Gedächtniss und von wem der Stein errichtet ist. Liest man aber z. B. in demselben District auf acht Steinen den Namen Jarlahanke, und dass dieser zu eigenem Gedächtniss Steine errichtet und zur Erlösung seiner Seele

Wegehanten aneführt n. s. w., da wird man aufmerksam und findet alshald ein ganzes Stück Geschichte zusammen. Auf diesen Jarlabanke zu Taby machte schon Dr. Hildebrand aufmerksam (heidnisches Zeitalter in Schweden S. 143). Anf einem Steine nennt er sich "Herr von ganz Tahv". Er scheint also ein reicher machtiger Grundbesitzer gewesen zu sein, ein Segen für das Land, indem er die Felder prhar machte, Sümpfe überbrückte, Wege anlegte u. s. w. Eine dieser Strassen hat sieh his auf den hentigen Tag erhalten. Hildebrand halt den Juriabanke für den Sohn des grossen Heerführers Ingvar, der nach Palästina zog in Begleitung vieler anderer Helden, von danen noch hente die Rnnensteine melden, dass dieser oder jener mit Ingvar nach Jerusalem oder Saragenenland zog und dort den Tod fand. Liest man ferner, dass Astrid ihrem Ehemann zum Gedächtniss einen Stein setzt, der Jerusalem besuchte und bei den Griechen starb; oder von einem anderen, dass er in England Schatz für König Knut holte, oder doss einer in der Lombardei das Leben liess. so deutet dies auf das nurnhige, bewegte Leben der Vikingzeit, das ans Soge und Geschichte uns wohl bekannt ist. Von Jarlabanka nennen ferner die Steine anch die Namen seiner Fran und Kinder. Er und seins Fran errichteten einen Stein zum Gedächtniss eines Sohnes - ein anderer Sohn erweist ihm nach seinem Tode dieselbe Ebre. Dr. Lindal meint den Namen Jarlabanke noch ietst in den Localtraditionen nachgewiesen zu haben.

Dass die Runensteine ausserdem eine reiche Fundernhe für Personen- und Ortsnamen sind, ist schon früher oft genug heredet worden.

9. Mittheilungen aus der anthropologischen Literatur Amerikas. Von Dr. Emil Schmidt.

Vorgeschichte.

Fålschungen.

1. Western Reserve hist, society. Tract 9. Archacological frauds. - Inscriptions attributed to the moundbuilders. - Three remarkable forgeries. By Col. Ch. Whittlesey.

Nachweis, dass sowohl der 1838 angeblich im Grave creek mound, als der 1841 angeblich in einem Monnd hei Cincinnati gefundene hesebriebene Stein, and endlich der sogenannte heilige Stein von Newark (vom Verfertiger David Wyriek 1860 innerhalb eines kleinen ringförmigen Walles gefunden) hetrügerische Fälschungen sind.

2. Western Reserve hist, soc. Tract 33. Archaeo-

logical frauds, by Col. Ch. Whittlesay, Auch in archäologischen Dingen regelt die Nachfrage das Angebot und bei dem gesteigerten Interesse für Archäologie ist es untürlich, dass die Fälschnugen sich mehren. Verfasser kennt (1876) nenn Steine mit Inschriften, deren Fälschung offenkundig ist. Er behandelt näher gunöchst den berüchtigten Crave creek Stein, von dem er aus verschiedenen Publicationen sechs unter sich wesentlich verschiedene Abhildungen giebt und dessen Deutungsversnebe eine zugleich komische und traurige Lehre dafür sind, wie man es in archãologischen Saehen nicht maehen soll; dann einen zweiten, angeblich chenfalls im Grave errek moand gefundenen beschriebens Stein; in Steinbeil mit huchstsbenähnlichen Zeicheu (gefunden vor 1859 an Pemberton XJ; einen sehweren Steinhammer aus einem alten Kupferbergwerk auf leie rogale (1474 von IIII) gefunden) mit gerendlinigen, aber Brechräben nieht gleichenden Kimritampen; enddewicht Stein von Grand Traverse Bay, Mich, des sen Kimritampen unter der Lonpe sich ganz deutlich als friehe gemenkt beranstellt in an zu den lich als friehe gemenkt beranstellt in

 Western Reserve hist, soc. Tract 44. The Grave creek inscribed stone, by Col. Ch. Whittlesey.

Nachdem auf der Wooster Anthropologenversammling 1878 der Grave creek Stein eine sehr gründliche Erörterung durch Read erfahren hatte. der ihn aus inneren Gründen für unecht erklärte (s. Archiv für Anthropologie, Bd. XII, S. 373), reiste Whittlesey nach Moundsville, nin dort wo möglich noch dnrch directe Zeugen des Fundes Klarheit über denselben zu erhalten; das Verhör ergab zwar keinen positiven Beweis der Unscht-heit, brachte aber doch so viele verdächtige Momente zu Tage, dass auch von dieser Seite her der Bedenken gegen die Echtheit des Steines genug vorhanden sind. [Wie schwer es ist, einen einmal in Umlauf gesetzten Unsinn todt zu machen, beweisen die Verhandlungen der anthropologischen Section der Naturforscherversammlung in Cincinnati am 20. August 1881, auf welcher nach allen, gegen diese Steine siegreich geführten Kämpfen des tapferen Colonels, sowie Rau's, Read's etc. ein Herr Maj. Beche nicht nur den Grave creek, sondern auch den Cincinnati- und Pembertonstein für eclite astrologische Documente hält, die heweisen sollen, dass ihre Verfertiger an gute and bose Constellationen glaubten! (s. Cinciun. daily gazette, 22. Aug. 1881.)]

 Western Reserve hist, soc. Tract 53. Inscribed etones, Licking Co. O.

Schon im tract 9 (Archaeological frauds) hatte Whittlesey die Geschichte des sogenanuten heiligen Steines von Newark beleuchtet and nachgewicsen, dass ein gewisser Wyrick diesen und ähnliche Steine nach dem Muster von Buchstaben einer alteu hebräischen Bibel verfertigt hatte. Auf dem Congress der Amerikanisten in Nauev 1875 wurden Abhildungen eines ähnlichen ehenfalls von Newark stammeuden Steines vorgezeigt. Der Stein soll in demselben Monnd gefnnden worden sein, in welchem Wyrick die anderen Steine gefinden haben wollte; es ist mehr als wahrscheinlich, dass der Fälscher eine Anzahl solcher Fabrikate in Monnds versteckt hat, und dass es sich auch bier wieder nur nm ein Product aus Wyrick's Hand handelt.

 The American Art review, April 1890, p. 254 and 255: "Egyptian Autiquities" found in America.

F. W. Putnam weist die Fälschung einer angeblich in einem Begräbnissmonnd am Lake Harris, Florida, gefnndenen Osirisstatuette uach. "Archaeological science in America is already overbardened with hasty conclusions, and now that is well known that imitations of ancient objects are systematically manufactured in this country, and sold by dealers - nawittingly, let us hope - as genuine, and that such objects have been purposely baried that they might be afterwards "discovered" by ardent collectors, every one engaged in exploration must be on the constant look-out for frand, humbuggery, and practical jokes of every kind," Putnam crzählt, dass anch in Südamerika nad sogar im Nationalmuseum in Buenos Avres ahpliche "figyptische" Gegenstände als in Amerika gefundene ausgestellt worden sein sollen, die sicherlich, wenn die Nachricht wahr ist, ebenfalls auf Betrug hernhen.

Tertiärer Mensch.

 American Naturalist, vol. XIV, p. 60 ff. Bespreching von Prof. J. D. Whitney's Buch: Anriferons gravels of the Sierra Nevada.

Cope mocht im Naturalist daranf aufmerksam, dass manche der in diesen Kliege gefundenen Thiere, wie Elatherium zum untersten Miccko oder selbst zum Oligoccia gehören; anch Mastoden obseurus ist ein Thier der oleren Micchiofermation. Cope cribielt übrigens aus dem goldführenden Kies des Klamath river bei Yreka, Calif., sowoh Knochen von Mytodon, als auch Steinfofe aus Basalt.

Höhlen.

 The cave bear of California, by E. D. Cope. Amer. Naturalist, vol. XIII, p. 791.

J. D. Richardson entdeckte in einer Höhle des Kohlenkulkes in Shasta Co., Calif. unter mehreren Zollen Stalagmit und Höhlenerde den Schädel eines Bären, welcher von dem des östlichen Höhleuharen (Ursus pristinns) ganz verschieden ist. An Grösse dem des Grizzly hear gleich, hat er eine kürzere Schnanze, ist hreiter, und seine -Stirugegend ist sehr gewölbt, auch besitst er nicht den postorhitalen Fortsatz des Grizzly bear. Die Sagittalerista ist stark entwickelt; er hat drei Foramina incisiva and drei Foramina infraorhitalia externa. Die Zähne sind hreit und zeigen kein Diastema; wegen letzteren Umstandes möchte Cope diese Form von den echten Ursi trennen and sie Arctotherium simum nennen. Die Canini sind breit und nin Grunde zusammengedrückt, der erste Molar hat zwei äussere und einen inneren

Höcker, der zweite Prämolar hat zwei gut entwickelte Wurzeln.

8. A prehistorie rock retreat. American Naturalist, vol. XV, p. 248 f.

Prof. J. S. Haldeman fand auf seiner Farm bei teine Folsengrotte, in welcher, wie die massenhaft gefuudenon Artefacte beweisen, eine Werkstätte für Steingeräth bestanden hatte, deren Alter Haldenna nam der Dieke des darüber angesammelten Materials auf wohl 2000 Jahre sehätst.

 Fourteenth annual report of the Peabody museum 1881. Report of the curator F. W. Putnam, p. 7—28.

Palmer hat (p. 21) einige Höhlen in Coahuila, Tenas, untersucht, welche eine grosse Menge in Bündeln zusammengesehnürte Skelete (wahrscheinlich aus der Zeit vor dem Eindringen der Spanier) enthielt. Die Höhlen waren seit längerer Zeit auf Salpeter bearbeitet und hunderte von solehen "Mumieu" sollen als Brennmaterial behandelt worden sein; Palmer fand diese Leichenbündel daher nur noch in den schwer augängigen Theilen der Höhlen. An einigen Stellen waren sie von Nagethierescrementen bedeckt, die mehrere Zoll dicke Schichten bildeten; in einer anderen Höhle lag eine Breceie, die ausserst zahlreiehe Knochenfragmente von Fledermäusen und Nagethieren enthielt. über den Menschenresten. Ganz ähnliche Leichenbundel sind in den Höhlen Kentuckys und Tennessees gefunden worden.

Muschelhaufen

 Smithsonian Report 1879, p. 413 ff. Report on the shell heaps of Tampa Bay, Florida, hy S. Walker.

Lange Züge bis an 30 Fuss hoher Muschelhaufeu sanmen hier die Küste. An einer Stelle hat die See durch Unterwaschung einen Durchschnitt bergestellt, an welchem die Structur dentlich vor Augen liegt. Man erkennt leicht die früheren Feuerstellen, sowie die Schichten, welchs durch die Speisenbtälle (Reste von Schildkröten, Seekrahben, Seeigeln, grosse Fischwirbel, Knochen von Hirsch etc.) entstanden sind, und welche im Ganzen horizontal verlanfen. Den Raum awischen diesen Schiehten füllen Muschelschalen von Arten aus, die noch jetzt in der Nähe ganz gemein sind. Die Eutstehung soleher Hanfen kaun man noch an runden oder bogenformigen wallartigen Anfängen um alto Fenerstellen herum verfolgen. Verfasser zählt auf der kurzen Strecke zwischen Clear water barbour und Manatee river eine grosse Anzahl bedentender Muschelhügel auf. An einer Stelle fand man die Knochen von einer Fran und einem Kinde.

Moorfunde.

 9. Fourteenth annual report of the Peabody museum 1881, p. 24.

In einem Torfmoor fand Dodgo ein Steingeräth vom Typus der "vogelähnlichen Steine", das erste, in einem Torfmoor Neu-Englands gefundene Steinartefact.

Mounds.

 Monnds in Winnehago County, Wisconsin, by Thos Armstrong. Smithson. report 1879, p. 335 ff.

In Winnebago County finden sich zahlreiche Mounds, sowie viel Steingeräth und Topfscherben. Verfasser bespricht speciell die Monnds in Nepenskun township, deren Alter daranfstehende Baumstümpfe von 100 bis 150 Jahren bezengen. Es sind vier conische Mounds, deren grösster in seinem Centrum einen grossen Steinhaufen und einige Mensehenknochen anthielt. In einem zweiten dieser Mounds wurden ebenfalls ziemlich wohl erhaltene Menschenknochen gefunden, die offenbar schon als Gerippe beigesetzt waren und jetzt gaus nnregelmässig durcheinandergefallen dalagen. Ein grosser Schädel hatte auf dem linken Scheitelbein eine runde, vertiefte, zollgrossa Kuochennarbe. Dis meisten dieser Schädel hatten eine niedrige and sehmale Stirn. - Verfasser heschreibt noch eine zweite Gruppe von 16 Monnds auf dem Grundstück eines Herrn Gleason, in derselben township, Sie sind alle conisch und haben bei 15 his 30 Fuss Bodendurchmesser 21/2 his 51/2 Fuss Höhe. Der grösste von ihnen wurde untersucht. Man stiess an mehreren Stellen auf Spuren von Feuer, rothgebrannten Thon, Kohle und Asche. Je mehr man in die Tiefe drang, um so häufiger wurden die Fenerspuren, and man fand ju den Aschenpartien calcinirte Mensehenknochen; ganz am Grunde fand man die gans unordentlich dureheinanderliegenden Gebeine von wenigstens siehen Individuen; diese Knochen liessen keine Einwirkung von Feuer erkennen. In einem zweiten Mound fand man ebenfalls Feuerspuren und nuregelmässig liegende Gebeine, in einem dritten ein ziemlich wohlerhaltenes Skelet. Die Gebeine lagen in diesen drei Mounds direct auf dem gewachsenen Boden; in einem vierten Mound dieser Grappe dagegen hatte man auerst eine 8 Fuss lange, 5 Fuss breite, 18 Zoll tiefe Gruhe gegraben, darin die Gebeine beigesetat und darüber daun den Monnd aufgehäuft. - Sechs Meilen entfernt von dieser Localität, am Green lake, finden sich ebenfalls anhlreiche Monnda. Soehszehn derselben sind eonisch, an der Basis nngefähr 28 Fuss breit, und sie tragen eine 6 his 10 Fuss breite Platform. Andere sind einfach kegelförmig; such längliche und Thiermonnds kommen vor. Bei einem kegelförmigen Mount an den sich ein 135 Fass langer "Schweif" anschloss, warde in der Mitte des Schweifes eine Ausgrabung ohne Resultat gemacht, während man im Centrum des "Kopfes" ein nachträglich dort begrabene, schlecht erbaltens Sklelt fand.

 XIII Report of the Peabody museum. Bericht des Curators, p. 715 ff., p. 721.
 Ein von Dyer geöffneter Mound in Delaware

Ein von Dyer geöffneter Mound in Delaware Co. Ohio, enthielt eine mit Eichen- und Wallnussholz ansgezimmerte Todtenkammer.

 Western Reserve hist, soc. Tract 11. Ancient rock inscriptions in Ohio. — An ancient bnrial monad, Hardin Co. Ohio.

Im ersten Theile des Heftez gieht Whittlesey Abhilding und Beschreihung einiger Felsseulptnren (Menschen- nnd Thierfussahdrücke, Sehlangen etc.) bei Barnesville und bei Fort Meigs am Maumee river; im zweiten beschreibt Matson einen alten Begräbnissmonnd bei Mt. Vietory in Hardin Co. Ohio. Viele (308), meist nuordentlich liegende Skelete, zwei ohne Kopf; ein weihliehes Skelet barg noch die Reste eines Fötns. Als Beigaben Kupferplatten, Kupferperlen, eine Elfenheinplatte, swölf Hundeskelete. Drei Fuss nater der Spitze des Mound hartgebrannter Thou. Es scheint, dass die Skelete schon als solehe beigesetzt worden waren. Ans den Fnaden von Hunderesten and der Elfenbeinplatte lässt sich schliessen, dass der Mound aus neuerer Zeit stammt,

 Ancient stone monnds. — Were they objurgatory hurial heaps? by C. H. Brinkley. Amer. Antiquarian, vol. III, p. 189 ff.

Verfasser führt zunächst vier Beiepiele aus dem alten Testament auf, wo Steinhanfen über den Leiehen von Uebelthätern errichtet wurden. Er ist geneigt, die Steinbügel (Cairns), die auch in den Vereinigten Staaten bäufig genug vorkommen, in ähulieher Weise zu deuten, und giebt ihnen daher den Namen: Ohinegatory mounds. Ein soleher Mound im Mismithal (Ohio) enthielt nuter den Steinen zahlreiche, eber zerhrochene Menschenknochen. Bei einem Steinmonnd in der Nähe des Spequehanna river und des Safe barbour waren die Steine über einer Steinplattenkammer aufgehäuft, die übrigens keine Leichenreste enthielt. In der Mitte der Kammer war ein spitzer Pfahl in den Boden eingerammt (wohl Deckplattenstütze), mit welchem, wie Brinkley annimmt, Jemand gepfählt worden ist!

 Notes on some of the principal monads in the Des Moines Valley, hy S. Evane. Smithson, Rep. 1879, p. 344 ff.

Verfasser nutersnehte eine Anzehl Mounds in der Nähe von Ottnmwa, Jowe. In der Nähe von einer Monndgruppe am Sugar ereek stehen die Ruinen eines alten Ofens, die leider nieht genaner heschrieben sind. In der Grappe am Village creek fand man häufige Feuersparen; es weehselten Erdeand Aschenschichten bei jedem Fass, den man tiefer vordrang, und zwar erstreckten sich die Schiehten immer über die ganze Fläche hiz an den Rand des Monnd. - Zahlreiche Mounds in der Näbe von Keosauqna (hier auch ein Mnschelhaufen) nnd Eldon, Washington township; die letzteren waren nach der Aussage des Indianerhänptlings Black Hawk wenigstenz znm Theil die Grahhügel der von Black Hawk's Banden erschlagenen Omaba-Indianer.

 Monnds in Muscatine county, Jowa, and Rock Island county, Illinois, by Therou Thompson. Smithson. Rep. 1879, p. 359 ff.

Eine Anzahl Mounds, deren Durchsuchung zum Theil nur negative Aubeute gal, während andere durch darin gefundens Menschenknochen sich als Begrähnissmounds, eber ohne besondere Eigenthümlichkeiten documentirten. Gegenüber von Muscatine, in Illinois sollen mehrfach Depöts von Flintgeräthen aufgepflögt worden sein.

Monnds near Qniney, Illinois, and in Wisconsin, by W. G. Anderson. Smithson. Rep. 1879, p. 341 ff.

1879, p. 341 ff. In der Nähe von Ouiney werden die Ufer des Mississippi von sehr zahlreichen Mounds gekrönt, von welchen mehr als 50 eröffnet wurden, alle angeblieb mit dem gleichen Fundergebniss. Indessen gebt im Widersprach hiermit aus der Beschreihnng bervor, dass wenigstens zwei verschiedene Arten von Leichenbestattung in diesen Mounds geübt worden waren. Znerst beschreibt Verfasser die Errichtung eines solchen Monnds so, als oh der Leichnam euf den festgestampften Boden gelegt and darüber eine Schieht feinen Sandes ausgebreitet worden sei, über welcher dann Fener angezündet wurde: später seien dann noch zweibis dreifaebe Schichten von Kies, Sand and Erde darüber aufgehäuft worden. Weiter nuten aber spright Anderson davon, dass as a general rule die Leiche mit dem Kopfe nach Osten in roben Steinsärgen, deren grobe Platten mit einer Art von Cement verbunden worden seien, heigesetzt und els Beigaben Schmnek von Musehelperlen und Wolfeklanen und Thongeräth hinzugefügt wurden. An den Rändern der Monnds baben epäter nenere ludianerbegräbnisse stattgefunden, bei welehen die Leichen ohne Ordnung beigesetzt wurden. Verfasser giebt an, dass die Schädel dieser Gräber eine durchschuittlich nur einen halben Zoll hohe Stirn gehaht hätten! Kupfer wurde nieht gefinnden, dagegen drei Steke rek geschmolensen Bleies von Ø, som di Unsen Gewickt. – In der Nike von Madison, Wieconsin, stehep hunderte von Thiermunds, ach viele niedige cenisele Mounda, von munds, sen viele niedige cenisele Mounda, von monnla rekunst vurba; Steinsaftge feitlen, der Kenfy var Bier steht nuch West gerichtet. Ein Thermound von 60 Faus Lünge und 5 Fuss Höbe seibnit einem Bleren darziellen un sollen; ein Schlategenmound mit vier Unteren hat an seizem für die Austra vurbeiten sollen.

 Antiquities of Rock Island county, Illinois, by Adolf Toellner. Smithson. Rep. 1879, p. 363 ff.

Rock Island county ist besonders reich an Monnds: Verfasser kenut deren in der Nähe von Moline angefähr hundert. Ein grosser Mound 5 Meilen östlich von Moline enthielt: 1) drei Fuss Erde, 2) 22 Zoll Holzasche mit Knochenfragmenten, 3) 12 bis 14 Zoll ungebranute Knochen und Kohle. Zwei Fusa nnter der Spitze traf man auf die später beerdigten Skelete von visr Indiauern. Nach der beigegebenen Zeichnung waren die ohigen Schichten regelmässig concentrisch, doch ist die Methode der Untersnehnne nicht angegeben; wenn, wie gewöhulich, nur ein Loch in der Mitte des Mounds hipuntergegraben worde, so dürfte diese Regelmässigkeit des Durchschnittes doch noch genaner zu erweisen sein, - Einige Mounds dicht bei Moline enthielten viele Platten von Kalkstein, der in der Nähe ansteht (Fenerherdplatten?). Die Ufer des Mississippi und des Rock river werden auf meilenlange Entfernung hin von Dämmen von Muschelhaufen amsäumt.

 Mounds in the spoon river valley, Illinois, by W. H. Adams. Smithson. Report 1879, p. 368 ff.

In einem der hier sehr hänfigen Monnde fand man 3 Fass unter der Oberfläche eine Art von Tenne (6 Fuss Durchmesser) von genan meinandergefügten flachen Steinen; in einem anderen warde ein kupferner Pfriemen gefunden. Auf dem Herrn ührens zugehörenden Terrain stehen ausgesichnie Muschelhaufen; eine darin vorkommende gelächte Muschelhaufen; eine darin vorkommende Gesend selben.

 Monnds and earthworks of Rush Co., Indians, hy F. Jackmann. Smithson. Rep. 1879, p. 374 ff.

Bisschreibung eines zwei Meilen südlich von Rushville gelegenen eigenthämlichen Erdwerkes (wahrscheinlich Befestigung), das im Wesentlichen ans swei Wällen besteht, wovon der eine ein 300 Yard langes Kreisbogensegment, der audere 200 Yard lange die dazu gehörige Sehne darstellt; an den Enden bleibt zwischen beiden Wällen ie ein offener Eingang. In der Nachbarschaft zahlreiche runde Mounds; einer derselben, 31/2 Meilen von Milroy entferut, enthielt eine rohe Steinmauer, die einen quadratischen Raum von 10 Fuss Seitenlänge einschloss. Man kasu von oben nach unten zuerst anf 18 Zoll Erde, danu auf reinen Thon, danu auf Thon, der mit Asche und Kohle vermischt war, endlich auf eine Schicht von gebranntem Thon, suf welcher die Gebeine dreier Erwachsener nnd eines Kindes lagen; dabei ein Halsband von Kupfer- und Knochenperlen; ersteres war aus znsammengerollten Knpferplättchen hergestellt. In einem zweiten Mound, der mit Ansnahme der Steinmauer dieselbe Structur zeigte, lagen auf dem hartgebranuteu Thon Steinpfeilspitzen und eine 10 Zoll lange, 7 Zoll breite, 1/4 Zoll dicke Glimmerplatte; in einiger Entfernnng davon ein Kupferpfriemen. - Den Kern eines anderen Mounds bildete ein Kegel von 3 Fnss Höhe und 10 Fnss Durchmesser, der ganz aus hartem, rothgebackenem Thon bestand und der auf einem mit zwei Kupferarmbändern geschmückten Skelet rahts; darüber einé Kohlenschicht, dann Asche mit Thon nud zu äusserst gelber Lehm.

 Twelfth snnual report of the Peabody museum (vol. 11, Nr. 3). Jahresbericht des Curators für 1879, p. 470 f. Cahokia Mound.

Dieser grösste aller amerikanischen Mounds wurde im September 1879 von Patnam besucht. Er liegt inmitten einer Gruppe von 60 anderen, 30 bis 60 Fass hohen Mounds, ist ungefähr 100 Fuss boch and bedeckt eine Fläche von über 12 Acres. Ueber seins Lage und Grösse herrscht selbst in Amerika so viel Unklarheit, dass ihn z. B. Foster in seinen Prehistorie races von der modernen Cultur gaus "hinweggewischt" sein lässt. Das Peabody musenm hat zwei gute Modelle erhalten, das eine von seiner Reconstruction, das andere von seinem jetzigen Zustands, in welchem er freilich starke Verwitterungssparen zeigt. Atmosphärische Einflüsse haben an Terrassen und Kanten stark genagt and die Seitenwände sind von vielen Wasserrinnen darchfarcht. Die letzteren haben überall, wo sie das Innere des Mounds blosslegten, in der Erde zerstrente Topfscherben, Steingeräthfragmeute, Kohlen, Thierknochen etc. blossgelegt. Putnam weist sehr überzengend daranf hin, dass solches Vorkommen darauf schliessen lässt, dass der Monad als Fundament für Wohnungen gedient habe.

 Monnda on Gideons Farm, near Excelisor, Heunepin county, Minnesota, by F. Nutter. Smithson. Rep. 1879, p. 422 ff.

Grappe von 69 Mounds und zwei Erdwällen am Lake Minnetonka. In einem kleinen Mound faud man 35, in einen Kreis von 5 his 6 Fuss Durchmesser gestellte and in Sand eingedetes Schädel; der ührige Monnd hestand nus Lebm. Aehnliche Moundgruppen stehen 2 Meilen sädöstlich davon (40 bis 50 Mounds), dann am westlichen Ende des Upper lake (Mound city), bei Fergmsons Point in Bloomington township (13 Mounds).

s. 12. XIII Rep. Peabody museum. Bericht des Curators, p. 718.

In Marion Co., Kanasa, untersnehte Curtis eine Ansall Steinmonads, die direct über den, auf dem natürlichen Felson liegenden Skeleten aufgehäult waren. Letztere stark zerfallen; unter den Grahbigeln sind sinige keleup Felson aus Catlinit, sowie eine Obsidianpfoilepitze und eine Glasperle (eurupäischen Ursprangs) bemerkeuswerte.

 Mounds in Washington county, Mississippi, from notes by J. Hongh. Smitheon. Rep. 1879, p. 383 ff.

Gan Alalicke Terrassespyraniden, wie sie Squier von Mailone Parish, Lonisius, abbildet, fluden sich bei Williams in Washington Co. Minssinghi; est kein sörmpe von mehreren geömen der State und der State der State von erstellt wir der State der State von rechterkigen Morroit, auf Inditorson versebens rechterkigen Morroit, auf Datformen verseben sind. Der grösste darunter ist 55 Pass, der kleinste um State der State State der State

 Monuds in Morehouse Parish, Lonisiana, by H. Brodnux. Smithson. Report. 1879, p. 386 ff.

EnigeGrappen conischer Monnds, die Menschenknochen and zum Theil starke Brandspuren entbielten (und bloss aus diesem Grunde vom Verfasser für Opformonnds gebalten werden).

für Opfermennds gebalten werden).
c. 12. XIII Rep. Penhody mnseum, Bericht des

Curators, p. 719. Eine eigenthümliche Art von Steinmounds beobachtete Dr. Palmer in Texas und zwar genan nnr so weit, als flintführender Kalkstein vorkommt, besonders in der-Nähe von Georgetown. Es sind grosse Hanfen von gehrannten Steinen (?) und Palmer vermnthet, dass die Indianer den ffintfübrenden Fels mit Fener erhitzt hätten, um durch die lange Gluth, vielleicht auch dnrch Aufgiessen von Wasser die Flinteinschlüsse zum Splittern zu bringen, wodurch der späteren Bearheitung der Geräthe vorgearbeitet worden sei. Die nnnützen Massen von Nahengestein seien daun zu grossen Haufen aufgethürmt worden, in denen sich noch hanfig genug von den Iudianern überschene Flintsplitter finden. (Ein genauerer Bericht von Dr. Palmer selbst wäre sehr erwünsebt. Uns scheinen Haufen von gebrauntem Kalk, die lange Zeit bindurch an der Luft gestanden haben sollen, ein Unding. Offen an der Luft stebender gebraunter, und wie Palmer will, sogar gelöschter Kalk zerfallt und löst sich sahr schoell im Regen auf.)

a. 9. Rep. Peah, mus. Bericht des Curators, p. 17. Mack's Unterruebungeur on Begrahnissmounds in Florida haben zahlreiehe Beweiss dafür beigebracht, dass viele dieser Monnds erst in nachcolumbischer Zeit errichtet worden sind (Basperlen, Silber-, Kupfer- und Messingschmnck, Eisengeräth etc.).

 Preliminary explorations among the Indian monuds in southern Florida, by S. T. Walker. Smithson. Rep. 1879, p. 392 ff.

1. Mounds at the mouth of Kootie river. Zwei grosse längliche Muschelhanfen nus abwechselnden Schichten von Sand und Austernschalen. Viele Menschenknochen. In einem Schädel steckt noch eiue rostige Eisenspitze und eine zerbrochene Steinpfeilspitze. Die Leichen waren radial in Kreisen, mit dem Kopfe nach dem Centrum bin gerichtet, beordigt; es wurden drei solcher Kreise aufgefunden. - 2. Aneient arrow head factory. 5 Meilen südlich von Kootie river steht blauer Flintfels an; ringenm Spnren alter Flintwerketätten. -3. Mounds on Anglote river. Grosser Muschelhaufen ans ahwechselnden Schichten Sand und Muschelsehaleu, der beim Durchgraben nichts Bemerkenswerthes ergab. - 4. The Myor's Mound. eine Meile stromaufwärts vom vorigen, grosser Sandmound, wabracheinlich Fundamentmound. -5. The Ormond mound. Noch böber aufwärts, am boiling spring; runder, 5 Fuss boher Sandmound von 95 Fass Durchmesser, der wahrsebeinlich arsprünglich von einem Graben umgeben war. Viele Schädel und lange Knochen, keine Rippen und Wirbel: Verfasser schliesst duraus, dass die Rümpfe von Fener gerstört und nur die unverhrnnnten Köpfe und Extremitätenknochen begraben worden seien. - 6. Mound near Dunedin. Grosser Mound beim Dorfe Dunedin; beim Durchgraben keine bemerkenswerthe Funde; wahrscheinlich Fundamentmonnd. - 7. Burial mound near Jaxes, 2 Meilen südlich von Dunedin, ein 3 Fuss hoher Begräbnissmound van 46 Fuss Durchmesser; schon früher dnrchgraben. - 8. Burial mound at Johns Pass. Sandmound, keine Anzeichen von Fener, viela Kinderskelete, eine solide Glasperla und eine kurze silberne, ans umgehogenem Blech gebildete Röhre. Die Glasperle lag indessen an der Oberfläche und ist vielleicht viel späteren Datums, als die Begrähnisse. - 10. Turtle shaped monnd, Long key, eigenthümlich geformter, au den Umriss einer Schildkröte erinnernder Sundmound,

Referate. 417

keine Fenersparen, viele Menschenknochen, auch viele Zähne, aber keine Schädel. - 11. Mounds on Pine key. Begräbnissmonnd, in dem ein mit Kupfer eingelegtes Knochenstück (Schmuek) gefunden wurde. 12. Mound at Maximo Point, Grosser Mound aus abwechselnden Schiehten von Sand und Muschelschalen, ohne Menschenknochen. -13. Monnd at Bethel's Camp. der schönste Mound in Florida, länglich, 200 Fuss lang, 30 Fnss hreit, 20 Fuss boch. Frühere Nachgrabungen sollen ein Skelet zn Tage gefördert haben, Verfasser faud nichts Bemerkenswerthes mehr. 14. Monnds of Point Pinellos. An diescr Localitat stehen nahe ansammen 16 Mounds, runde and ovale, Fundamentand Begräbnissmonnds, zum Theil mit Graben umgeben, der an zwei Stellen unterhroehen ist, an denen ein Damm znm Mound hinüberführt. -15. Monnds at Papy's bayon. Länglieher Monnd mit einem Einschnitt an einem Ende (der Grundriss gleicht der Platte eines Stiefelziehers), der sich als seichtera Furche durch die ganze Langsaxe des Mounds hindnrch fortsetzt. Viele schlecht erhaltene Menschenknochen. Zu einem anderen Mound führt seitlich eine Art Rampe hinanf. -16. Monnd at Bay view. Rander Begräbnissmonnd mit drei Sebichten von Menschenknoehen, in der mittleren Schicht farhige Glasperlen, Messing- nud Knpferschmnck, eine Scheere und ein Stück Spiegel. - 17. Vogde's mound at Tampa. Grosser, aus ahwechselnden Sand- und Ansternschalenschiehten bestehender Monnd. Fensrspuren, Küchenahfälle, Menschenknochen und grobe Topfscherben.

 Summary of correspondence of the Smithsonian Institution previous to January 1. 1880, in answer to circular Nr. 316, by Otis T. Mason. Smithson. Rep. 1879, p. 428 ff.

Die Smithsonian Institution hat den Plan ins Ange gefasst, später ein sehr umfassendes Werk über amerikanische Archäologie herausangeben-Znr Förderung der Beobachtung und Sammlung der verschiedenen archäologischen Vorkommnisse (Mounds, Befestigungen, Gräber etc.) wurde durch Herrn Prof. Otis J. Mason in Washington ein Circular (Miscellaneons collections, circular 316) ansgearheitet, das, in vielen tausend Exemplaren über das ganze Land verbreitet, auf 15 Seiten präcise Anweisung für Beohachten und Sammeln giebt. Die Verarbeitung des Materials wird erst dann stattfinden, wenn ein gewisser Abschluss erreicht ist, einstweilen veröffentlicht Herr Mason einen kurzen Auszug aus den eingelanfenen Mittheilungen. Schon diese Excerpte gehen uns einen Begriff von dem riesigen Material, das aus allen Staaten Nordamerikas in Washington zusammenströmt. Da die meisten Mittheilungen Mounds betreffen, hesprechen wir den Artikel an dieser Stelle.

Archiv für Anthropologie. Bd. XIV.

Oregon. Die Twana Indianer haben eine Tradition, dass die häufig in der Erda gefundenen Steinpfeilspitzen vom Wolfe angefertigt wurden, bevor er seine ietsige schlechtere Gestalt annahm (p. 428). - Verschiedene indianerstämme gebranchen Muscheln gegen den bösen Blick (p. 428). - In Tulare Co. setzen die Indinner ihre Todten auf Kirchhöfen mit Familiengräbergruppen bei, den Körper sitzend, mit dem Kopfe zwischen den Knien (p. 428), p. 429 Grosse schüsselartige Vertiefungen, 1 bis 3 Fass tief and von 5 his 8 Fuss Durchmesser finden sich in Granit gemeisselt 45 Meilen östlich von Visalin in Tnlare Co. Calif. (Die Vermnthung, dass sie zum Verkleinern von Ers gedient haben, dürfte wohl irrig sein; es sind wohl nur nutürliche Verwitterungserscheinungen...)

Arizona p. 429. Steinmounds und Erdmounds sind in Arizona hänfig. Auf den Pinal monutains Ruinen vielkammeriger Gebände.

Nebraska p. 300. Zahiriche Mounds bis Nerfelt, La Meille, Celar eresk, Money creek, gegeenber von Hourer, bier auch ein Muschelhauken, Minssirepi in Mills County. — Bei dem Begrabnius einer Fras wurde deren Lieblingspfert gelechtet und der Schweif auf dem Grabe unigschet und der Schweif und dem Grabe ungedeut der der Schweif und dem Grabe und monds in Clyston Co., due Einschless von Kinchen oder Geräth. — Bei Kossungan mehrer Gennis derauter is haltbenofferunge Berghalusiskonnis derauter is haltbenofferunge Berghalusis-

Missonri p. 432. — In Saline county zahlreiehe Mouuda; 4 Meileu südlich von Miami ein Bergrückenfort mit doppeltem Wall und Graben, mit sehr alten, 40 his 50 Zoll starken Bännen.

Kansas p. 433. Bei Wyandotte zahlreiche Mounds and Sparen einer alten Steingeräthwerkstatt. Areansas p. 433. — Kürhisschalen als Formen für Thongefässe gebrancht.

Wisconsin p. 433. — Ein Monnd in Wyalusing, Grand County, enthielt einen Klumpen Obsidian. — Zablreiche Begrähnissmonnds.

Ohio p. 439. Eine Art Ofen bei Red bank Station; zwei parallele Reihen hochkantig gestellter Steine sind mit breiten Deckplatten hedeckt, alls seigen Fenervirkung. — Alte Befestigung bei Forster's Crossings in Warre Co. am ittel Minni; der Wall von rothem, hartgebrantem Thom. — Felersgreitenvehungen in Sammit Co. in Sammit Co. — Alte Greben auf Flint rädge (Lisking und Mukingham Co.); hunderte von Gruben von 1 his 30 Fuss Tiefe und eutsprechender Fleit, die am dwiete Strechen his den Vorkommen des "Flint" folgen, zu desson Greinung Nahle Suzen aller Schieverkeiten. Solie is der

Kentackyp. 441. Alto Befestigung in La RucCo. Tennessee p. 441. In cinem Monad hei Franklin, Williamson Connty lagen, 22 Fuss unter Spitze, and dem Boden zwei Kreise, der inner one Fintgeräthen, die mit der Spitze nach dem Centrum wiesen, der änssere von 25 Muscheln (basyene naries), die mit dem breiten Ende nach

auswärts gerichtet waren.

The gulf States p. 422, In Volusia Co., Florida, kreisförmiger 20 Fnss hoher Ansternschalenmonnd, der eine rande sehüsselähnliche Vertiefung von nngefähr 100 Fuss Durchmesser einschliesst; nach dem Flnss zu ist der Wall unterbrochen (Thor), Flintgerath weit bergebracht, wohl von Georgia. - p. 443 eine Anzahl Flintwerkstätten bei Mound Willing in Alabama, ebenso in Lee county, Alabama. - Zwei Glimmergruben in Jefferson Co. und Talladega Co., Alahama, - Terrasse (erhöhte Tenne) von gebranntem Thon in der Nähe einer Gruppe von 25 his 30 Mounds an der Sarah Powel League, Texas. - Alte Befestigung in Saint Clair Co., Alabama. - Glimmerbergwerk in Hall Co., Georgia, and in Whitefield Co., Georgia. - p. 444. Künstliehe Vertiefnugen im Boden, 28 Meilen von Honston, Harris Co., Texas, sind durch Buffel bervorgebracht, die zum Saufen in Tümpel gehen und au deu Beinen den Schlamm des Bodens berausholen, der sich ringsnm als eine Art von Wall 18 his 24 Zoll hoch nm die bis zu 30 Fuss tiefo and ca. 300 Yards Darchmesser haltende Vertiefnng anfanmmelt, so dass man an Befestigung durch Menschen denken könnte. Wichtige Beobachtung für die Beurtheilung ähnlicher Diuge in Gegenden, in welchen früher Büffel hansten.

New York p. 444. Ilohlmeisel von Sänt Lawrence Co. N., Y. Ein Herr Alexan der schickt mit dem Instrumente die Notiz ein, dass dasselhe nach seiner Ansicht zum Abspalten rinnenförniger Hölzsteke benutzt warde, die men bein Aussplen der Zucherrohrer () benutzte. – Aller Hinsverheitet der Zucherrohrer () benutzte. – Aller Hinsverheitet funden. Eine kupferne Laurenpitze anch in Warren Co. N. Y. – In North Salam, Westebester Co. wird ein grosser Stein delmenartig durch drei consiche Steine getragen (alberte Beschreibung)

wünschenswerth).

Maryland p. 446. 10 Fass breite, 20 Fass trief Höhle bie Eleysville; vird Jasch, Steingeräth and Toptscherben gefunden. Von dieser Höhle durch einen Bach geftennt ist eine Felssugrotte, die gleishfalls ein Paar Steine und Knochengeräte als Annbent bieferte, Alle Funde lagen an der olberfläche, der rothe Höhleslehm scheint nicht durchsneth werden zu sein.

Neu-Englandstaaten, p. 447. Flintgerücklepots bei East Windsor Hill, Connectieut, bei Manchester, New-Hampshire, und hei Framinghsm, Mass. — Mit dem Hammer eingeschlagene, ½ Zoll tiefe Sculpturen (Adler) in Felsen bei Brattleborongh, Vermont.

Thiermounds.

 The American Antiquarian, vol. III, Nr. 2, p. 81 ff.

Rev. St. Peet, der Herausgeber des Antiquarian, erkennt mit Lapham an, dass eigentliche Wallburgen in Wisconsin fehlen, dagegen glaubt er in zahlreichen, weiten Anshlick gewährenden Mounds ein System von Wachtmounds erblicken zn müssen, gleich geeignet, einen herannahenden Feind von Weitem zn erspähen, und das eigene Volk durch Fenersignale zu alarmiren. Er geht ferner von der Ausicht aus, dass die sogenannten Thiermounds Stammabzeichen gewesen seien, and dass einige dieser "Totems" als Schutzgottheiten "guardian divinities" betrachtet wurden; daher sei es ein "faet that so peculiar a charm was imparted to the shape and form of a mound which embodied the totem or rnling spirit of the separate tribes, that it in itself constituted a system of defeuse. So baben z. B. die sogenannten Schildkrötenmonnds in der Gegend von Beloit in den hetreffenden Monndgruppen eine bevorzngte Stellung (wobei nur zu hemerken ist, dass die abgehildeten Mounds, z. B. p. 96 and 97, ebensognt etwas ganz anderes darstellen können, als eine Schildkröte). Er schliesst damit, dass wir die allgemeine Verhreitung des Glaubens an Schntzgottheiten in der alten und nenen Welt als eine der bedeutungsvollsten Thatsuchen historischer und prähistorischer Wissenschaft ansehen müssen. -Ja, wenn das überhanpt noch Wissensehaft wäre! Schade, dass die ganze Darlegung nicht einen phantasievollen Roman schmückt; in einem Fachhlatte, das exacter Forschung dienen sollte, ist sie nicht an der rechten Stelle.

Mounds mit gemanerten Kammern.

 Prehistoric evidences in Missonri, by G. C. Broadhead. Smithson. Rep. 1879, p. 350 ff.
 In Pike Co. hefindet sich eine alte gemanerte Begräbnissstätte, die Manern ohne Mörtel von Referate.

Kalksteinen errichtet, die in der Nähe anstehen; die Kammern (vaults) sind viereckig. Auch Beck's Gazetter of Missonri spricht schon 1823 von altem Manerwerk am Nois creek, 2 Meilen südwestlich von Lonisiana; es seien gewölbte Kammern gewesen, and sie hatten Menschengebeine enthalten; sie sind jetzt gana serstört. Auch in Montgomery Co. am Prairie-Fork hat Verf. noch 1859 eine gemanerte Steinkammer gesehen, deren Wända noch awei Fnss hoch waren, und welche Menschenknochen enthielten. Aehnliebe gemauerte Kammern antersuchte ferner Broadhead in Monads in Platte and Clay Co. In vier derartigen Mounds fand er viereckige, 7 Fuss 9 Zoll lange und breite. 3 Fass hohe gemanerte Kammern, deren Wande aus Kalksteinplatten senkrecht aufgebant waren. Ein 3 Fuss breiter Eingang führte in die Kammer, in welcher Menschenknochen, Kohle und Asche lagen. - Mounds sind langs der Ufer des Missonri schr häufig; sie hestehen meist ans Erde, haben öfters aber auch einen ringförmigen oder kegelförmigen Kern aus Steinen. In Saline Co. Missonri besuchte Broadhead einen 40 Acres einschliessenden Burgwall, der von dreifachem Wall and doppeltem, davon eingeschlossenen Graben gebildet wurde und im Ganaen einen Kreis darstellte, der nur an zwei Stellen, wo Bäche hervortraten, eingekerbt war. - Iu Cole Co. and Morgan Co. wurden Anzeichen alter Flintgeräthwerkstätten, in Montgomery Co. ein Depot von 2 Zoll langen, heraförmigen, im Kreise auf die hohe Kante gestellten Flintgeräthen gefanden. Im Dolomit dee Jefferson Co. sieht man einen in den Fels gemeisselten Mensehenfussabdruck, ein anderer, jetat im Besitae dea Smithsonian Inst., stammt ans Gasconade county; einen dritten Stein mit zwei Fuseabdrücken beschreiht Schooleraft; er stammt aus St. Louis and befindet sich gegenwärtig in New Harmony Indiana.

XII Rep. Peabody mns. Bericht des Curators, p. 717.

In Tennessee hat Curtis die früheren Monnduntersnehungen Pntnam's fortgesetzt nud dieselben anf Kansas, Missonri and Arcansas ausgedehnt. Von grossem luteresse waren in Missouri drei Mounda mit Steinmauerkammern. Sie liegen im östlichen Clay Co. an beiden Seiten des Missouri river. Die Kammern sind quadratisch, von 8 Fuss Seitenfläche and 41/a his 5 Fuss Höhe; von jeder Kammer führt ein 2 Fuss breiter, längerer Gang zum Südrande des Monnds. Gang nud Kammer haben gemauerte Wande von 2 Fnsa Dicke; die Manern sind senkrecht und bestehen aus sorgfältig gelegten, durch keinerlei Mörtel verbandenen Steinen (Lnftmauern). Eine Kammer war ohen dnrch breite Steinplatten eingedeckt, während die anderen preprünglich wohl nur mit Holz augedeckt gewesen zu sein scheinen. Die Kammern waren mit gehranntem Thon ausgefüllt, der aussah, ala ob er von oben hineingefallen wäre. Uehrigens aeigten anch die Seitenmauern der Kammern Fenereinwirkung. Am Boden, nnter dem Thons fand man die sehr stark gebrannten and zerfallenen Fragmente einiger Skelete zugleich mit Asche and Kohle; eine Kammer schien die Reste von fünf, eine andere von 13 Skeleten an enthalten. Zwischen Knochen aud Kohle lagen einige wenige Fliptgeräthe, ein Haifischzahn (Versteigerung?) und sehr kleine irdene Scherben. - Nahe bei diesen drei Steinkammermounds stand ein grosser anderer Monnd ohne Kammer, in dem die Körper ansgestreekt beigesetzt waren; er enthielt sehr aablreiches Fliutgeräth, vortrefflich gearheitetes Thongeschirr and eine Brustplatte (Schmack) aus rothem Stein.

419

Steinplattengräher.

 Stone cists near Highland, Madison Co. Illinois, by A. Ochler. Smithson, Rep. 1879, p. 366 f.

Schon früher war man 4 Meilen südöstlich von Highland beim Pflügen auf Steinplattengräber gestossen. Ein neues, im Mai 1879 entdecktee Steingrab untersuchte Verf. in Gemeinschaft mit Herrn Bandelier. Es lag 1 Fins unter der Oberfläche und bildete ein Rechteck von 2 Fuss 3 Zoll Breite nud 3 Fuss Länge; je zwei Steinplatten bildeten den Boden, die beiden längeren Seiten und das Dach, während die kurzen Seiten von nur ie einer Platte geschlossen wurden. Spuren von Bearbeitung wurden an den Platten nicht bemerkt. Das Grah enthielt die Skelete von fünf Erwachseneu, die angenscheinlich erst als Gerippe beigesetzt worden waren: die Schädel lagen im Halbkreise, die anderen dieht zusammengepackten Knochen iu querer Richtnug zu den Schädeln; ein kleiner Thoncylinder und ein kleiner Flintsplitter waren die einzigen Artefacte, die man fand; auch fehlten Kohle und Asche ganzlich. In der Nachharschaft dieser Gräher werden viele Pfeilspitzen etc. gefunden,

 Mounds in Pike Co, Illinois, by Brainerd Mitchell. Smithson. Rep. 1879, p. 367 f.

Am westlichen Ufer den Hüneis river eind runde und ovide Monnick finnersch häufig; sie erhalten am Theile Steinkammern für Todte. Ein solcher Monnic dentbeit die Rete von 20 bis 30 Personen, die in einer Steinkammer mit anfrecht stebenden Platten beigesett waren in der Mitte waren noch weit Platten aufgestellt, im mic Steinin einfachen, sieht von Mounde heeckten Grähern fad man Steinplattenethungen; in einem solchen Falle waren 36 Gräher halbkrießeröring angezodeat. XII Annual Rep. Peabody mus. Bericht des Carators, p. 469.

Curtis' Untersuchungen der prähistorischen Denkmäler Tennessees (Steingrüber) scheinen Putnam's Ansicht zu bestätigen, dass in vorgeschichtlicher Zeit ein einziges grosses Volk vom Mississippi bis zu den Alleghanies und vom Mexicanischen Meerhusen his zum Ohio hinanf lehte.

 XIII Rep. Peab, mns. Bericht des Carators, p. 719.

In Arcansas findet man Begrähnissmonnda, hei welchen die Skelete in Kanımern ans gehranntem Thone liegen (Steine und Steinplatten kommen im Allavialboden dieser Gegend nicht vor).

 Were they mound builders? by S. L. Frey, Amer. Naturalist, vol. XIII, p. 637 ff.

Untersuchung mehrerer Graher im östliehen Staats New York. (Verf. hat vergessen, die Lozalität genauer anzugehen.) Die Skelete lagen in Grahern, die mit Steinplatten ausgehäufet waren (aleder fehlt eine nähere Beschreibung dieser Wandplatten). Die Skelete waren in strander Staltung, als Grahbeigaben fand man mehrere ausgeneten den der die Skelete waren in einem Grahe 189 Stake von gleichem Muster), rothe Erde (Farbe), einem Hohlmeisel aus Knochen der

Indianerkirchhöfe.

 American Naturalist XV, p. 72, Archaeological exploration at Madisonville, Ohio, hy O. T. Mason.

Im Jahre 1878 stiess ein Arheiter, der einen Monnd bei Madisonville dnrchgruh, auf ein 2 Fnss anter der Oherfläche liegendes Skelet. Weitere Nachforschungen zeigten, dass man es mit einem schr ausgedehnten alten Indianerkirchhofe zu than hatte, von dem mehr als 400 Skeiete und sehr viel Geräth entnommen wurde. Es liessen sich zwei Horizonte der Gräber nachweisen, der eine 4 Fnss, der andere nur 18 Zoll unter der Oberfläche gelegen. Vier Fünftel der Skelete, darunter sämmtliche Kinderleichen, lagen ansgestreckt, kanm ein Zehntel war in sitzender Stellung begrahen. In der Mehrzahl der Fälle lagen die Köpfe nach Süden oder Osten. Zwisehen den Leichen fand man zahlreiche Aschengruben, die zu oberst Blätter und Humus, darunter Asche und Kohle mit ungebranuten Thierknochen, Thon, Sand und Maiskörner und -Kolben enthielten, Anch manche schön erhaltene Geräthe wurden in den Aschengruben gefunden.

 Harvard University Bulletin Nr. 19, Juni 1.
 1881, p. 216: Archaeological Explorationa at Madisonville, Ohio, hy F. W. Putnam.

Anf eine Einladung der Madisonville Lit. and Seientif. Soe, untersuchte Putnam den eben erwähnten, bei Madisonville im Thale des little Miami gelegenen alten Begrähnissplatz. Er liegt in unmittelbarer Nähe eines alten Dorfes, von welchem noch die Hänsererdringe und ein eentral gelegener Monnd sich dentlich erkennen lassen. Der Begräbnissplatz bedockt mehr als 15 Acres Bodenfläche, von denen etwa 3 Acres gründlich dnrchforacht sind, die mehr als 600, 2 bis 3 Fass unter der Oberfläche liegeude Skeleta ergeben haben, Den Boden bedeckt eine 12 his 18 Zoll dicke Blätterschicht, auf dem ganzen Felde steht ein mächtiger "Urwald". Zusammen mit den Skeletan wurden Töpfe von eigenem Stile ("Salamander"darstellungen), Steinpfeifen, Kupfergeräth und grosse Mengen Stein- und Knochengerath von gewöhnlichen Formen gefunden. Was aber diesem Begrähuissplatz sein hesonderes Interesse verleiht, sind die eigenthümlichen, bis jezt noch nicht genügend erklärten Aschenlöcher, von denen 400 aufgedeckt sind. Es sind cylindrische, oder pach nuten stwas erweiterte Löcher in der Erde, von 3 his 4 Fnss Durchmesser und 4 bis 7 Fuss Tiefe, hisweilen noch mit einer kleineren runden Vertiefung auf dem Grunde. Die meisten dieser Gruben waren schon vor der Beisetzung der Leichen gegrahen worden; letztere liegen häufig über die Grahen hinweg, nur in einzelnen Fällen wurde ein älteres Begräbniss durch eins solche Aschengruhe gestört; in diesem Falle geschah es dann öfters, dass die gefundenen Knochen sorgfältig ausgegraben, und in einem Packetchen nehen der Aschengrnhe niedergelegt wurden. Die Grnhen enthielten deutlich von einander abgegrenzte Lagen von Asche, welcher, hesonders nach ohen zu, Kohle und Erde beigemischt war; unter der Asche traf man öfters auf Steine, die Feuereinwirkung zeigten. Ueberall in der Asche fanden sich Knochenreste von Fisehen, Reptilien, Vögeln und Sängethieren, die grösseren Knochen gewöhnlich zerhrochen, ausserdem Muschelschalen, Topfscherben, Geräthe: Grahschaufaln aus Hirschgeweih, Pfriemen, Knochenschmuck, Knochenpfeischen zum Pfeifen, Fischharpunen und Angeln, geschlagena Steininstrumente (sehr hänfig), anch einige polirte Steincelte, steinerne Pfeifen zum Ranchen, Kupfersehmuck etc., kurz fast alle im Leben der alten Bewohner vorkommendeu Geräthe. Am Grande zweier solcher Gruben lagen grosse Hanfen von verkohltem, mit Rinde zngedecktem Mais. Nnr in einem einzigen Falle wurde auf dem Boden einer solchen Grube, die von den übrigen sonst in Nichts ahwich, ein vollständiges Menschenskelet gefunden. - In der Nähe des Gräberfeldes steht am Rande einer kleinen Schlucht ein beträchtlicher Küehenahfallhaufen, der genan gleichartige Einschlüsse, wie die Aschengruben, enthielt. Ueber die Bedentung der letzteren sind mehrere Theorien aufgestellt, doch erklärt keine einzige genügend alle Eigenthümlichkeiten derselben.

Alte Befestigungen.

 Mounds in Franklin Co. Jown, by Edgar Quick. Smiths. Rep. 1879, p. 370 ff.

 Western Reserve and Northern Ohio hist. Soc. Tract 5. Ancient earth forts of the Cuyahoga valley, Ohio, by Col. Ch. Whittlesey.

Verf. hat einen grossen Theil der Erdwerke Ohjos anfgenommen; ein Theil seiner Plane ging in Squier's Werk über, ein anderer wurde selbständig in den Smithson. Contrib. publicirt. Im vorliegenden Aufsatze gieht Whittlesev eine Anzahl Situationspläna und Beschreibungen von Wällen nus dem Cuyahogathale, das bei Cleveland in den Eriesee mündet. Whittlesey unterscheidet nuter den alten Erdwerken drei grosse Gruppen, die emblemetischen (Thiermounds, besonders in Wisconsin), die Monnds des Ohiothales (hauntsächlich Begrübnigs- und sogenannte religiüse Monnda) und die Mouuds in Nordohio and New-York (vorzugsweise Befestigungen). Er theilt jede dieser Gruppen einem besonderen Stamme zu und nimmt so eine Effigy-, Agricultural - and Military antion an. Die bier heschriebenen elf Wallburgen gehören der letzteren an; es sind meist Bergforts, hei deueu der Schutz zum grössten Theile durch die natürlichen steilen Abhäuge, zum kleineren Theile durch kunstliche Arheiten (einfacher Wall, Wall and Graben, Wall and Doppelgraben, doppelter Wall and Graben) gebildet wird. Eigenthümliche Verstärkungen des Einganges zeigt Fort Nr. 3 hei Independence. Caches, d. h. Erdlöcher für Vorräthe sind im Innern oder in der Nähe der Forts hänfig anfgefunden. Whittlesey weist ührigens darauf hin, dass manche dieser meist randlichen Vertiefungen die Stätten früherer Wohnplatze sein mögen. Tumnli sind auch iu dieser Gegend haufig, nher meist kleiner, als im Ohiothale; ihre Einschlüsse sind in beiden Gegenden ziemlich gleichartig. Sogenannte Altarmounds, abgestumpfte Pyrumiden etc., wie sie im südlichen Nordamerika vorkommen, existiren in Nordohio nicht. - Bei Independence und Wellsville sieht man Felsenzeichnungen in sehr harten Wetssteinschichten; es sind Darstellungen von (stets paarweise gestellten) Abdrücken bekleideter Menschenfüsse, vor deren Spitze je ein runder Eindruck stebt (sollte diese Combination nicht Hirschfährten hedeuten?), Abdrücken von unbekleideten Füssen. von Händen, einer Schlange, und eines räthselhaften Musters. Hänfig finden sich an der Felsenoberfläche Löcher von der Gestalt eines Kngelacgments von 1 bis 11', Fuss Durchmesser, die Whittlesey so dentet, dass sie von der rotirenden Spindel beim Spinnen ausgehöhlt seien (?). Sogenanate Danmen- and Fingersteine sind rundliche Rollsteine, die an beiden Flüchen leichte Vertiefungen and am Rande Spuren vou Stoss zeigen (Hämmersteine). - Alte Flintsteingruben finden sich bei Newark in Licking Co. und in Coshocton Co.

 West, res. hist. Soc. Tract. 41: Ancient earthworks in Northern Ohio, by Ch. Whittlesey.

Plan und Beschreibung: 1) eines ovalen, auf einer leichten Anhöhe im Sumpflande bei Copley, Summit Co. Ohio, gelegenen Burgwalles (244 Fuss :196 Fuss), mit Wall, ausserem Graben and sieben Eingängen; 2) eines Bergforts, fort Hill, 3 Meilen nördlich von Berea, Cnyahoga Co. O. wo eine Bergzunge mit drei Wällen und drei Ausseren Graben befestigt ist; 3) eines grossen Mound auf Kelleys Island im Lake Erie. Er enthält üherall vertheilte Kohlenstückehen, sodann eine Anzahl rauber flacher Steine und Reste von Fischen, Vogeln, von Wolf etc.; 4) Beschreibung eines fast verschwandenen Forts, old Fort bei Willoughby, Lake Co. O., in dessen Bereich alle Arten von Ahfällen massenhaft angehäuft sind; 5) Abhildung einer pictographischen Selbsthiographie einee alten Chippeway Indianers (mit dem Messer auf einer Holzplatte eingeritzt, jetzt im Museum zu Detroit) and 6) Beschreibung und theilweise Abbildung von Felsenzeichnungen am Bad river, Ashland Co. Wis

35. Ancient works in New York, by David L. Marvin. Amer. Nataralit, vol. XV, p. 489 f. Auf den Moraisen der ulten Adirondosgletscher bei Waterlown, N. Y., stehen viled alte, ringer un Gräben nunzogene Befestigungen, sowohl kreisfremige (Hignsyalle in der Ebene), als auch Bergfesten, häufige Funde von Gerähten in der Umgegund beweisen länger Besiedelung.

Berghan

 Prehistoric Remains in Montana, by P. W. Norris. Smithson. Rep. 1879, p. 327 f. Zwischen Fort Ellis und dem Vellowstone river, gleich weit enferts von Trail ereck und Eightmile creek lassen sieh deutlich vier Gruppen von Gruben erkennen, die biss au 60 Fessa lang, 20 Fess breit und 8 Fuss tief sind; eine derestlene führt auf ein Verkommen von rother und branner Farberde, eine zweite auf eine Schicht sehr harten Felseus (?), die beiden letzten auf ein buntgweufle tes Gestein, das aber, wie Verf. meint, sieh schliecht zur Anfertigung von Steitsgerätt signen wirde.

 Soapatone quarries. Smithson. Rep. 1878, p. 44 bis 46.

Im Frühjahre 1875 erhielt das Institut einige Proben Steatit, darunter offenhar Fragmente rober Gefasse nus Chula, Amelia Co., Virginia. Das Institut beauftragte Herrn Cushing, die Sache genauer zu nntersuchen. Man fand seichta Vertiefungen von einer Ansdehnung bis zu 70 Fnss; nachdem man den Schutt aus der grössten derselhen entfernt hatte, zeigte sich die Oberflächa des Felsens (Steatit) mit zahlreichen Furchen und Löcheru dnrehsetzt, die zur Loslösung zuckerhutähnlicher Stücke des Gesteins eingegrahen waren; der Schutt enthielt Fragmeute angefangener Steintopfe, zerbrochene Quarzhammer, Aexte etc. Man konnte die alte Steinhrucharheit in einer Richtung anf nicht weniger als 180 Fuss hin verfolgen, und doch hatte mau, wie die nicht ansgeränmten Gruben zeigten, noch nicht einmal den dritten Theil der früheren Steinhrüche blossgelegt. - Ganz gleiche Topfsteinbrüche und Werkstätten wurden dann gefunden und von Cushing untersucht am Soapstone rnn, District Columbia, am Potomac über den little falls, bei Ellicot eity, Maryland. Feruer wurde ein solcher Bruch bei Providence R. I. auf Angell's Farm natersucht (s. Archiv f. Antbrop. Bd. X11, p. 367) und Nachrichten über weitere ähnliche Brüche liefen ein von Rhode Island, Massachusetts, Connecticut, Pennsylvanien, Tennessee, Georgia, Alahama and Wyoming.

 Ahoriginal Soapstone Quarries in the district of Columbia, by Elmer R. Reynolds. XII Rep. Peah. mus., p. 526 ff.

Verf. euddeckte schoe 1874 diese prhistorischen Topfsteinbrüch, harches is aber erst nach der Untersuchung der hänlichen Brüche in Chaln, Amelia Co. Virginia, durch Challing arz Kenntsie des Smithonian Institution, das dann die genauere Erforschung verallassto. Es sind sieben alts Steinbrüche auf dem Rose bill, am Brood hrauch, nur 4 Meilen von Wahnigton entfertet. Es sind bis au 10 Taus langs, 4 his 6 Fase breits, med his der angesammete Schutt hirvoggerianti sit, and den, die Spuren früherer Basrbeitung zeigenden Steatifels kommt. Im Schutte linegen überal halb reiche Steatittopffragmente (mehr als 4 Tonnen gesammelt). Die Topfe sind zum grösseren Theile oval, seltener, and meist any die kleineren, rund; sie halten von 1/4 Pint bis zn 7 Gallonen. Verf. glauht, dass sie an Ort und Stelle nur ranh vorgearbeitet, and dann oft meilenweit vom Steinhruche entfernt sorgfältig weiter vollendet wurden; er gieht eine Beschreibung der Technik, wie sie sich noch nus den Sehlagspuren erkennen lässt. Eine genaue Altersbestimmung ist natürlich unmöglich, doch glaubt Verf. "with excellent reason" dass wenigstens 400 Jahre verflossen sind, seit diese Steinbrüche bearbeitet wurden. Ausser den Topffragmenten fand man im Schutte noch eine grosse Menge rober, oft sehr heschädigter Pickel und Meissel (woraus?) zum Bearheiten der Töpfe.

 Mica beds in Alabama, by W. Gesner. Smithson. Rep. 1879, p. 382.
 Vorgeschichtiobs Gruben auf dia Glimmer des Glimmerschiefers in Clay Co., sowie in Palladega Co.

40. The discovery of Iron implements in an ancient Mine in North Carolina, by Fred. W., Sterner, March Schreid, vol. No. Fred. V., Chila. Glimmergrabe erfolgreich betrieben, mod awar finden sich die besten Platten gerade an auchtweisen hann. Als man 1975 die Oper misse Stellen, an welchen men fohrere Indianerberghen nachtweisen hann. Als man 1975 die Oper misse Stellen, der Welchen und 1975 die Oper misse 35 bis 40 Fass under der Oberfiebes die Orffunng eines Scientotilens und im Schutte mehrere verrotte einer Scientifiche, die Belle Beechlige von siner Winde, einen Kodt etc. Verf. weit auf die Orffunng die Schreide von die Scientifiche von die von die Scientifiche von die von

Pueblos.

 Ruins in white river Canon, Pima Co., Arizona, hy R. T. Burr. Smithson. Rep. 1879, p. 333 f.

Gruppen von viereckigen und runden, 10 bis 30 Funs grossen zerfallenen Adohenhüsserresten am White river softon in Südost-Arizona. Neben deut grösserre Kreisen kommen anch kleiners deut grösserre Kreisen kommen anch kleiners halt, da der Bodon dicht mit flachen Steinen belegt ist. Achnliche Gruppen von Häuserruisen findet man aneh soost in der Neisharschaft.

 Ou the rains of a Stone Pueblo on the Animas river in New Mexico, by L. H. Morgan. XII Rep. Peah. mus., p. 536 ff.

Die höchsten Leistungen der Indianer Nordamerikas im Häuserban sind die Steinhäuser der Pueblo Indianer. Sie haben Mauern von oft behanenen, mit Adobenmörtel verbundenen Steinen, euthalten bis über 500 Kammern und konnten in Einzelfällen bis zu 1000 Menschen beherbergen. Morgan beschreibt ein solehes Pueblo Haus; es ist 12 Meilen oberhalb der Mündung des Animas river und nach Westen eine Meile von seinem Ufer entfernt; wahrscheinlich bestanden ursprünglich sechs Stockwerke, die wie eine Terrassenpyramide aufstiegen, indem die oberen Stockwerke immer etwas kleiner waren, als das zonächst optere; an den llanptbau schlosseu sich noch zwei Seitenflügel an. In die Kammern konnte man nur vermittelst Leitern von oben her gelangen. Verf. giebt einen Grundriss und eingeheude Beschreibung des Ilanwerkes.

 Ancient Pueblo Workshop, by F. A. Barber Amer. Naturalist, vol. XV, p. 754,

Barber entdeckte 1875 am Nordufer des Rio San Juan, 20 bis 30 Meilen unterhalb der Mündung des Mancos cafion die Stells einer alten Steingeräthwerkstätte; sie hatte eine Ausslehnung von 210 Faus zu 06 Faus, und man fand hier zahlreiche Geräthe in den verschiedensten Stadien der Bearbeitung.

Geräthe, Waffen, Schmuck etc.

 Primitive Mannfacture of Spear and arrow Points along the line of the Savannah river, by Ch. C. Jones, Smithson. Rep. 1879, p. 376 ff.

An den Ufern des Savannah river sind Spuren früherer Steingeräthwerkstätten sehr häufig, besonders in dem Theile, wo er die Counties Riehmond, Columbia, Lincoln, Elbert in Georgia durchlänft, in denen schöner Milchquarz, Quarzit und Jaspis in grosser Menge vorkommt. Anch an den Nebenflüssen, Oconce, Ocmnigee, Flint- and Chattahoochee river, sind solche Funde häufig. Schön gearbeitete Gerathe von ganz gleichem Material werden oft an der Seeküste gefnuden, wo das Gestein nicht ansteht, ein Beweis alter Handelsbeziehungen, die auch durch das Vorkommen vou Knpfergerath vom Laka superior, von Catlinitpfeifen, von Schmuck aus Muscheln des Mexicanischen Moerbusens, alles in einem kleinen Bezirke Georgias gefunden, erwiesen sind. Die Menge der am Savannah gefundenen Geräthe ist so gross, dass nach den Angaben von Jones in den letzten wenigen Jahren auf sinem nicht ausgedehnten Bezirk über 8000 schöne Lanzen - nnd Pfeilspitzen gefunden worden sind. An manchen Stellen ist der Boden mehrere Zoll hoch mit Splittern und Nuclei bedeckt. Verf. führt Adair's Angaben über den Haudel am Savannah, sowia die spanischen Berichte über die Waffeu der dortigen Indianer an und schliesst mit einem Citat aus Catlin (last rambles amongst the Indians) über die Herstellung der Pfeilspitzen bei den Apachen.

 Indian relics from Scohnie, New York by F. D. Andrews. Smithson. Rep. 1879, p. 391.

Zahlreiche Funde von Steingeräth ans Hornstein, der in der Nähe ansteht, in verschiedenen Stnfen der Arbeit (Steingeräthwerkstätten).

 Flint chips, by Charlas C. Ahbot. XII. Rep. Peab. Mus., p. 506 seq.

Unter der Bezeichnung Flintsplitter fasst Abbot alle Abfalle, die hei der Verfertigung geschlagener Steingeräthe vorkommen, zusammen. Da wo dieselben in grossen Mengen nabe zusammenliegend gefunden worden, lässt sich mit Sicherheit daranf schliessen, dass hier einst eine Werkstatt für Herstellung von Steingeräth bestand. Solche alte Werkstätten kommen unter zwei verschiedenen Verhiltnissen vor: einmal au Stellen, wo der anstehenda Fels ein vorzügliches Material für die Herstellung von Steiuwerkzengen darbot; in diesen Fällen ist das verwandte Material, sowie auch die Form der hergestellten Geräthe gleichartig : zweitens aber findet man solche Werkstätten anch an auderen Stellen, wo das Material in kleinen Blöcken and Stücken oft von weither zusammengehracht wurde, und in diesem Falla wurden ganz verschiedene Arten and Formen von Geräthen verfertigt. Am oheren Delaware sind solche "Werkstätten nater freiem llimmel" (open air work shops) haufig. Abhot fiel an diesen Stellen das Fehlen von sog, Hammersteinen, d. b. Werkzeugen zur Verfertigung von Steingeräth, auf, welche in der anderen Gruppe alter Werkstätten vorkommen; er sucht die Erklärung darin, dass da, wo der Fels Allen zugänglich anstand, jeder Indianer sein Geräth zur Verfertigung von Steinwaffen etc. mitbrachte, aber auch wieder mitnahm, während an den Plätzen, wo das Material von weit her ansammengehracht wurde, sich zunstmässige Handwerker dauernd angesiedelt hätten, deren Handwerkszeug sich dann auch vermischt mit Ahfallsplittern wiederfindet. Stets findet man in den Werkstätten nur behanene, nie geschliffene Steine. Abbot entdeckte einen solchen Handwerksplatz 1878 in Hamilton towuship, Mercer Co., New Jersey; anf der Schicht der Splitter standen uralte Baume. Die gefindenen Objecte waren verschiedener Art: 1) Robe, unbearbeitete Stücke Jaspis und verwandter Steinarten, die aus dem benachbarten Flusskies aufgelesen worden waren; 2) Nnclei, welche nach dem Abschlagen der Splitter ührig geblieben waren; 3) grosse abgespreugte, aber nicht weiter bearbeitete Steinsplitter; 4) Anfänge von Steingeräthen, deren Bearbeitung wegen eines Materialfehlera

nnterhrochen worden war; 5) fast vollendete, aher beim Arbeiten beschädigte Stücke; 7) eine Aneahl rundlicher oder eckiger Steine aus hartem Material mit einem seichten Eindruck an beiden flachen Seiten and mit Schlagspuren am Rande (die cigentlichen Werkzeuge zum Bearbeiten des Steines); 8) ein paar flache kleine Steinplatten mit Schlagspuren an beiden Seiten (vielleicht ambosartige Unterlagen, die auf den Schoose gelegt warden). Nirgends wurden Fenerspuren, nirgends Tonfscherben, nirgende andere als die ehen erwähnten Steine gefunden. Abhot schliesst ans der Abwesenheit von Fenersphren darauf, dass die Werkleute nur im Sommer arbeiteten. Stets fliesst in der Nähe der Werkplätze eine gute Onelle oder ein klarer Bach. Die ausserordentliche Menge von Splittern an einer Stelle beweist, dass hier die Arbeit durch lange Zeit hindnrch fortgesetzt wurde. Ein anffallender Umstand ist das vollständige Fehlen von Splittern etc. ans Granwacke, ans der die "paläolithischen" Gerathe des Deleware-Finsskieses (s. Archiv f. Anthrop. Bd. XII, S. 350 n. 360) fahricirt wurden. Abbot sucht auch hier das Uralter der Geräthe ans Granwacke durch Gründe nachzuweisen, die nns nicht ganz stichhaltig erscheinen. Interessant ist, dass sich in die Splitterlagen hisweilen ein Stück ans vollständig fremdartigem, von weither stammendem Material, e. B. Obsidian, einschleicht; auch an der Form erkeunt man hisweilen den Fremdling, der von der Familienahnliehkeit der antochthonen Geräthe ganz wesentlich abweicht: so weist heides, Material und Form auf ausgedehnte Verkehrsbeziehungen bin. Verf. erwähnt noch zwei ähnliche Werkstätten auf seiner eigenen Farm, die über einander lagen und durch eine 11 Zoll dicke Erdschicht von einander getrennt waren, sowie ein Depot von 50 gleichgeformten Jaspisstücken.

Archaeology of the Champlain valley, hy Prof.
 Il. Perkins, Amer. Naturalist, vol. XIII,

p. 731 seq.
Die Lage und natürliche Bercheffenheit der Gegend ist so, dass mas glaubes söllet, die indiemer häten sich mit besonderer Verliebe hier aufgehalten, democh sind Spureu dassernder Niesen unz weit Fundstellen, die auf darerde Ansiedelung schliessen lassen, eine bei Plattburgh. N. v., nud die aufstellen, die auf darerde Ansiedelung schliessen lassen, eine bei Plattburgh. Ort eristirt anch noch sin urzites Graberfeld, abeiderhalt weit hinter die Zeit der moderen Indiener suriekzurventens ist, und desem Grabdianer suriekzurventens ist, und desem Grabdianer suriekzurventens ist, und desem Grabgisphounder erimental, einen hehen Grad von Vollerdung zeigen, so Perlenschungek, Kappergerüth, dww. sin Datuna für gelebarter Steinröhren, steinere Schmuckplatten etc. Im nordöstlichen Vermont hefanden eich Niederlassungen der Coosuck-Indianer; noch dichter scheint, nach den Funden zu schliessen, die Bevölkerung im südwestlichen Vermont gewohnt zu haben. Verf. giebt einen kurzen Ueberblick über die im Champlainbecken gefundeuen Geräthe. Kupfer (vom Lake superior) ist selten, am häufigsten noch in den oben erwähnten Swantongräbern (Kupferhohlmsissel, Lanzenspitzen und ans nurebogenen Plättchen gebildete Perlen). Thouscherben werden überall in Vermont gefunden. Sie lassen auf eine nicht sehr hohe Entwickelung der Töpferknust schliessen. das Ornament ist aps den einfachsten Motiven gehildet. Thiernachbildungen kommen nicht vor, die Grösse variirt von 1 Pint his au 20 Quart Inhalt. Manche Pfeifen waren aus gebranntem Thou hergestellt. Schanfelblattähuliehe sogenannte agriculturale Gerathe kommen vor, doch selten, und bis jetzt noch nie in sogenanuten Depots. Von Aexten and Beilen kommen alle Formen vor. doch sind Aexte mit Rinnen nicht häufig. Eigenthümlich sind die sogenannten Stösser, d. h. eine Art bis zu 27 Zoll langen Steinkenlen, deren eines Ende hisweilen en einem Thierkopf ansgearbeitet ist. Von steinernen Pfeifen aus Vermont sind dem Verfasser sechs bekannt, alle ziemlieh einfach gearbeitet und nnr eine mit vogelschnabelähnlicher Vereierung. Steinerne Schmuckplatten mit einem oder swei Löchern kommen öfters vor, sogenannte Bootsteine, bald ansgehöhlt, hald solid, sind seltener. Hohlmeissel von hartem und weiehem Material sind siemlich häufig; geschlagene Messer, Pfsil- und Lanzenspitzen und Schaher sind die gewöhnlichsten Fnnde. Selten sind steinerne Bohrer, die meisten Löcher in den gebohrten Steingeräthen waren mit Hülfe von Sand vermittelst hölzerner oder Riedgrasbohrer hergestellt.

48. Archaeology of Vermont, by Prof. G. Perkins, Amer. Naturalist, vol. XV, p. 425 seq. Nachdem Perkins in dem eben erwähnten Artikel eine allgemeine Uebersicht über die in Vermont gefundenen Steingeräthe gegeben, behandelt er hier näher die sogenannten Hohlmeissel, die, in anderen Staaten selten, ein charakteristisches Instrument der östlichen Staaten und speciell Vermonts sind. Sie sind gewöhnlich aus hartem Stein gearbeitet; die Rinne läuft bald durch die gance Lange des Instrumentee hindurch, bald reicht sie nur eine langere oder kürzere Strecke nach ohen; die Schneide ist hald geradlinig, bald an den Ecken abgerundet, bald in einer Fläche liegend, bald hohl gebogen; selten nnr eeigen die Schneiden Spuren angestrengteren Gehranches. Da historische Angaben über die Benntzung dieser Instrumente nicht vorhanden sind, ist man anf Vermathungen darüber angewiesen. Man hat sie

Referate. 425

für Werkzeuge zum Ausbüblen von Canoes (mit Hulfe von Fener), zum Anzapfen des Zuckernhorns (nicht wahrscheinlich, da sie gurade da am häufigsten gefunden werden, wo Zuckershorn nicht vorkomnt), zum Gerben der Häute etz. gehalten, doch ist, wie gesagt, eine bestimmte Entscheidung kaum thunlich.

 Notes on Stone implements found in New Jersey, by Ch. C. Abhot. Amer. Naturalist, vol. XIV, p. 712 seq.

Verf. aimmi Berag auf den ersten Anfastz von Prof. Perkin af Archavol. of the Champlain valley) and vergleicht die dort beschriebenen Geräths aus Verment mit den astsprechenden aus New Arreyr. Verment mit den astsprechenden aus New Arreyr. und selbet aus Valifornien einander vollkeumen halleit; Belle mit Kinnens mid in Vermoust, vie überhaupt in den New-England-Staaten, selben, in New Arreyr Agegen und weiner salleich hänfig. Ungekehrt verhalt en sich mit den sopenansten Klalhanissehz. Zu jeder Perur von Telleipitzen Allahanissehz. Zu jeder Perur von Telleipitzen stöcke anfänden. Die soprannten Stöser mit stöcke anfänden. Die soprannten Stöser mit

 Nest of flint relics, by S. Binkley. Amer. Antiquarian III, p. 144.

Depot von 621 vollkommen erhaltenen (und ein paar Dutzeud zerhrochenen) blattförmigen 2 his 5 Zoll langen, aufrecht gesetzten Flintgeräthen, 2 Meilen westlich von Centreville, Montgomery, Co. O. Schon früher war ein kleineres Depot nicht weit entfernt von diesem gefunden worsten.

 Another elephant pipe. Amer. Naturalist 1880, p. 455.

Notiz, dass eine zweite, einen Elephanten darstellenda Pfeifa (schon frührer soll eine ähnliche dort gefunden worden sein) von Rev. G as eund Rev. Blamer in einem angestörten Monnd zwei Meilen östlich von Grandview, Loniss Co., Jowa, mit eigenen Händen ansgegraben worden sei.

 How our ancestors in the stone age made their implements, by B. B. Redding. Amer. Naturalist XIII, p. 668 seq.

Verf. hatte Gelegenheit, die Anfertigung einer Pfelippitze von sieme herdhunde Pfelippitzermacher der Wintoon-Indianer ma sehre, die noch gietzt wenig Gewerber besitzen und für die Jagd wessentlich auf Bogen und Pfeli angewiesen sind. Consolnlo, ein alter Hänptigu der Wintoons am Fause des Monnt Shatta (Lülfornien), brachte einen in ein Hircheffig gewiechten, etza pfenadeshwere Block Obsidian mit (dies Material wird an der Nordesie dem Monnt Shatta gedunden und sehr

Archiv for Anthropologie. Bd. XIV.

geschätzt; es war früher sehr häufig der Grund zn Kampfen zwischen Trinity-, Modoc- and Yreen-Indianera): als Instrumente dienten ihm ein Stück gespaltenes Hirschgeweih, das an einem Ende quer abgeschnitten war, and zwei, wie eine vierkantige Feile angespitzte Hirschgeweihsinken (in neuerer Zeit werden statt der letzteren anch ähnlich geformte Eisenstücke verwandt). Zanächst wurde vom Obsidianhlock, an dessen Kante, etwas vom Rand entfernt, das grössere Hirschbornstück mit seiner Kante meisselähnlich aufgesetzt war, durch einen kurzen Schlag mit einem etwa pfundschweren Stein, lanzenspitzenähnliche Splitter abgeschlagen. Um aus diesen Pfeilspitzen zu machen, kauerte Consolnin nieder, legte in die linke Hohlband ein Stück dickes, weiches, gutgegerhtes Hirschleder und auf das Leder den Obsidiansplitter, den er mit drei Fingern derselben Haud finchliegend festbielt. In die rechte Hand nahm er das grössere feilenähnliche Stück Hirschhornzinke. und indem er dasselbe wie einen Grabstichel führte, sprengte er durch einen kurzen, kräftigen Bruck von dem einen Rande nach einander viele. etwa 1/4 Zoll breite Splitterehen ah, die nach naten natürlich muschelförmig weiter aussprangen. Die Schneide kam dadurch scitlich von der Mittelebene zn liegen; um diesen Uchelstand zu hesejtigen, wurde sie mit der Seite des Hirschhorninstrumentes stumpf gerieben, das Obsidianstück dann auf die andere Seite gelegt und die ganze Manipulation wiederholt, wodnreh die Schneide genan in die Mittelebene zu liegen kam. Ganz ebenso wurde die andere Kante hearbeitet. Es hlieh nnn noch ührig, die beiden Einschnitte am dicken Ende an machen, die anr Anfnahme der nm Spitze und Schaft nmgewickelten Befestigungsschnur dienen sollten. Sie wurden durch ruckweise sägende Führung des kleinen feilenühnlichen Geweihzinkenstückes sehnell and mit grosser Sicherbeit ausgebrochen. Consolnin verlangte für einen Ohsidiansplitter und eins Pfeilspitze 1', Dollar, wohei er nur den Werth des Materiales anschlug; für sinen Dollar bot er zehn, aus dem Boden von Glasflaschen angefertigte Pfeilspitzen an. Die ganze Operation batte nicht länger als 40 Minuten gedauert.

Ahoriginal stone-drilling, by Charles Rau. Amer. Naturalist XV, p. 536 seq.

Ran hat sehon ver 12 Jahren (Smiths, Rep. 1868, p. 329 h. 400) seine ersten Versuche über dem Bohren von Stein ohna Zahülfenahme von metallischen Greischen veröffentlicht. Inzwischen hat Evan a die verschiedenen Arten, ein Loch in einen Stein zu arbeiten, in fund flahriken gebracht: 1) durch Hacken mit einem spitzen lastrament, 2) durch Schleifen mit sinem soliden Stah (Holz), 3) durch Bohren mit einem vollden Stah (Holz), 3) durch Bohren den vollden Stah (Holz), 3) durch Bohren den vollden Stah (Holz), 3) durch Bohren den vollden Stah (Holz), 3) durch Bohren den vollden Stah (Holz), 3) durch Bohren den vollden Stah (Holz), 3) durch Bohren den vollden Stah (Holz), 3) durch Bohren den vollden Stah (Holz), 3) durch Bohren den vollden Stah (Holz), 3) durch Bohren den vollden Stah (Holz), 3) durch Bohren den vollden Stah (Holz), 3) durch Bohren den vollden Stah (Holz), 3) durch Bohren den vollden Stah (Holz), 3) durch Bohren den vollden Stah (Holz), 3) durch Bohren den vollden Stah (Holz), 3) durch Bohren den vollden Stah (Holz), 3) durch Bohren den vollden stah (Holz), 3) durch Bohren den vol

(Horn vom Ochsen), 4) durch Bohren mit einem steiuernen, und 5) durch Bohren mit eiuem metallenen Bohrer. Von diesen fünf Arten fällt die letztere für Nordamerika weg: Kupfer ist zu weieb und nachgiebig, und anderes Metall war unbekannt. Oebsenborn bat sich nash Keller als ein sehr brauchbares Material znm Steinbobren erwiesen; Rau traf 1872 eineu Warm-Spriug-Indianer. der angab, dass seine Pfeifen (Alahaster) mit Kuochenbobrern ansgebohrt seien; jedenfalls aber ist Horn nud Knochsu ein in Amerika nur sehr selten angewandtes Bohrermaterial. Auch Catlin giebt. an, dass die Pfeifen mit einem hölzernen Stock, Sand und Wasser ansvebohrt würden. Bei Versuchen fand Rau Evan's vierte Art, die mit einem barteu Steinbohrer, sebr wirksam, nud dass diese anch in Amerika geüht wurde, dafür erhielt Rau durch einen ebenso glücklichen als seltenen Fund einen schlagenden Beweis. Auf Croton Poiut, am Hndson (Westchester Co., N. Y.) wurde ein angebobrtes Steatitstück gefunden, in welchem noch, vou Erde bedeckt, die genau hineiupassende, vollkommen intakte Bohrerspitze aus schwarzem Hornstein steckt, während der bölzerne Schaft des Bohrers durch Verwitterung vollständig verschwunden war. Ran bildet am Schlusse noch eine Anzahl von Steinspitzen ab, die unzweifelhaft als Bohrer hennizt worden sind.

 Wisconsin copper finds and lake dwellings, by J. D. Butler, Madison Wisc., Amer. Antiquarisu III, p. 141.

Bniler erwähut mehrere jüngst gefandene Kupfergeriähe nad wirft die Frage auf, oh niebt die vielen, an Seeufern gefundenen Kupferwerkzenge nud Waffen zu der Annahme herechtigten, dass anch bier einst Flabbauten gestanden hätten? (So lange keine positiveren Beweise dafür erätiren, ist diese Vermutbung doch zu vage.)

 The ancient pottery makers, by W. Mo Adams. Amer. Antiquarian III, p. 140.

Verf. herichtet, dass er in einem, Topfwaareu enthaltenden Mound Missouris sien grosse Schildkröte ausgrub. "We thougt it was alive, and seizing it to cat in the wood for its liberty, we were suddenly surprised to fluid our tortoise was an earther vessel in that shape. In the same of a Unio. Closer inspection revealed that it was a perfect earther vessel* etc.

 XII. Annual Rep. Peahody Museum Bericht des Carators, p. 468.

In einem Begrähnissmouude Floridas wurde 1879 von Gillmann ein Thongefäss mit Silicatglasur gefuuden. Entgegen Gillmann's Annahme von indianischem Ursprung dieses Gefässes weist Putnam darauf hin, dass Silicatglasur im vorcolumbische Amerika total unbekaunt war [un Kochsalzglasur und eine Art Friningdaur (Mesico) war im Gebranel). Da auder-reste viele Begrähnissmonnds Floridas eutschieden jünger sind, sis die Eutdeehung des Landes durch die Europisch durfte der spanische Ursprung dieses Gefässes wobl sebr wahrzeistellich sein.

56. The method of manufacturing pottery and baskets among the ludians of southern California, by Paul Schumacher. XII. Rep. Peab. Mus., p. 521 seq.

Verf. hat anf seiner anthropologischen Durchforschung Südcaliforniena die Verfertigung von Thongerath hei den Kahweyshs (Cahuillos) beobachtet nud gieht eine Beschreibung davon, die nm so werthvoller ist, als fast alle Indianer Nordamerikas die früher stellenweise mit grosser Meisterschaft geübte Kuust der Topferei seit dem Verkehr mit den Weissen vollständig vergesseu haben. Der Thou, der sich am Grunde verschisdeuer Bäche findet, und häufig feinsaudige Beimischungen enthält, wird von groben Einschlüssen gereinigt uud in getrockneten Klumpen zu weiterer Bearbeitung aufbewahrt. Behufs letzterer feuchtet man ihn mit Wasser an und knetet ihn zu einem steifen Teig (zn welchem die Judianer von Sonora noch klein gestossene Thonscherbeu heimischen). Aus dem Teig werden 1 Fuss nnd mehr lange und ie nash der Wandstärke des berzustellenden Gefässes dünuere oder dickere, im Durchschnitt etwa einen halben Zoll dicke Würste oder Rolleu verfertigt. Dieselben werden dann spiralig aufgerollt, znuächst nm den meist gewölbten Boden des Gefässes zu bilden; die nötbige Glättung und Dünnerknetung geschiebt hierbei mit heiden Händen, so dass die beiden Daumen von anssen, die übrigen Fiuger von der Iunenwand des Gefässes ber gegen einander arbeiten. Iet der Boden fertig, so setzt man ihn auf eine flache, hölzerne oder irdene Mulde, die heim Weiterarbeiten herumgedrebt wird und so bis zu einem gewissen Grade die Drehscheibe ersetzt. Auf dem Boden kauernd legt der Töpfer unter heständigem Umdrehen die schmalen Thonwülste auf und befostigt sie zugleich, indem er mit Daumen and Fingera iu der oben angegebenen Weise weiterarbeitet. llat das Gefäss schon eine ziemliche Höhe erreicht. so wird die Thonwand verdichtet, indem innen ein rundlicher, glatter Stein entgegengehalten und anssen mit einer hölzernen Keile daranfgeschlagen wird; die Aussenwand wird dann mit einem angeseuchteten Holz, das einen dem Topfprofil entsprecheuden Ausschuitt hat, geglättet. während man die Beulen an der Innenseite gewöhulich steben lässt. Geübte Arbeiter gebrauchen anch wohl die Kelle so geschickt, dass Referate. 427

ein späteres Glätten durch das Abstreichholz nicht mehr erforderlich ist. Bekommt das Gefäss einen angen Hals (wie bei vielen Wasserkrügen), so kann Kelle und Stein nieht weiter gebraucht werden; die Verdichtung geschieht bier gewöhnlich nur durch die Finger and ist daher anch selten so vollkommen, wie am Gefässbanch. Das Gefäss wird im Schatten getrocknet. Als Brennofen diente ein in den Boden gegrabenes Loch von 5 Fuss Durchmesser und etwas geringerer Tiefe, dessen Boden mit Topfscherhen überstreut war. Der Ofen wird stark geheint, dann die Topfe auf den Boden gestellt nud mit heisser Asche angedeckt and das Ganze mit Rasen oder Rinde, die darch übergelegte frische Aeste gestützt werden, ahgeschlossen. So bleibt der Ufen einige Tage lang unberührt; zeigt sich nach dieser Zeit, dass das Brennen nicht genügend stark gewesen ist, so wird die Procednr wiederholt. Bei älteren Oefen sind die Wande gewöhnlich sebon so gut ansgebrannt. dass keine Hitze verloren geht, und darum ein einmaliges Brennen der Topfe in der Regel genügt. Die Sonora - Indianer construiren bisnenkorbähnliche Brennöfen aus Luftziegeln; die Fenerthür wird unten, das Abzngloch oben an der Spitze angehracht. Ist der Ofen ganz heiss, so werden die Thonwasren hineingeschoben, und beide Oeffnungen mit Erde dicht geschlossen. Die Gefässe hrennen, da Rauch nieht an sie herankommt, schön roth; zur Verstärkung der Farbe wenden die Sonoras hänfig noch vor dem Brennen einen Ueberstrich von rother Erdfarhe an. Die Formung der Töpfe ist der von Palmer bei den Mojave-Indianern beobachteten (s. Archiv f. Anthrop. Bd XIL S. 370) sehr ähnlich; das Brennen dagegen geschicht hier in ganz anderer Weise. | Sebumacher beschreiht aneh noch eingehend das Flechten von Körben in Nordcalifornien und Südoregon, sowie bei den Teebahet in Agua caliante, Calif. Die letzteren benutzen als Material die getrockneten Fasern von Juneus robustus, die mit einem dunnen langen Gras (Vilfa rigens) spiralig aneinander gesetzt and strickmaschenähnlich mit einander verbunden werden.

 American Art review, Febr. 1881: Pueblo Pottery, hy F. W. Pntnam.

Verf. gieht in der versäglieben Abbildung dreise Pauls-Gefasse in Farbendrich eit eines in Holzschnitt einige erlästerade Bemerkangen über Pauls-Topferer. Das erste der abgebildeten Gefässe zeigt ähnlich den eeristhischen Vasen ältesten Silts ivrei durch sehware in Univozatiatreiten abgegrenste Felder; das oberste esthält sin eigentbinnlichen, aus gernden und runden Linien zumantbinnlichen, aus gernden und runden Linien zumanliche Hirsche, die durch je einen phantastich stillierten Baum getreunst sing! das driftes seht sinnliche En Baum getreunst sing! das driftes seht sinnliche Hirsche and das anterste, auf dem auch das Banmmotiv wiederkehrt, drei Hirsche und drei Hirschkübe, letztere ohne Geweih und mit eingezeiehneten Emhryonen. Ein zweiter Krug mit Henkeln von San Ildefonso am Rio Grande erinnert durch seine Gestalt entfernt an einen Vogel; or ist mit schwarzen fliegenden Vögeln bemalt; ein dritter moderner Krug zeigt auf weissem Grande rohe geometrische Zeichunng (anf- nnd absteigende Ziekzacklinien). Ein vierter endlich ist aus spiralig anfgelegten Thonwalsten (nach der von Schumaeber beschriebenen Technik) "coil-made" aufgebant und einfach mit Danmennagel oder sonst einem einfachen Gerath verziert. Es lasst sich eine erhehliche Verschlechterung der jetzigen keramischen Producte verglichen mit den früheren nachweisen und zwar sowohl im Material als in der Technik und im Stil.

 Paeblo Pottery, by Ed. A. Barber. Amer. Naturalist XV, p. 453 seq.

Ein nraltes Centrum keramischer Knust in Amerika sind die Pneblos Nen-Mexicos and Arizonas, and hier bat sich auch his bente, wenn auch vielfach degradirt, diese Industrie erbalten. Freilieh, seit die Eisenbahn vor Kurzem auch diese früher ganz isolirten Dietricte erreicht hat, wird anch hier die Knust der Topferei bald vergessen sein, Die einzelnen Pueblos unterscheiden sich in Onslität und Stil ibrer Waare: die Znfiitonfe ahmen meistens thierische Formen nach; die an Qualität beste Waare liefern Acoma and Cochite. Die Motive (aus dem Thierreiche) sind ausserst mannigfach; menschliehe Darstellungen gehören jedoch zu den Seltenheiten. Die Zeiehnungen werden mit schwarzer, brauner, gelhbrapper oder rother Farbe auf gelbweissem Grande aufgetragen; das Material des letzteren ist feine Kaolinerde. Der Glanz wird hergestellt durch Poliren der Knolinlage mit einem kleinen, glatten Stein. Die Gefasse werden dicht mit getrockneten Ziegenexcrementen umgeben and damit gebrannt. Die Fabrikation ruht ganz in den Händen der Weiher.

Anatomisches.

 Anniversary memoirs of the Boston Society of Natural history 1880. Notes on the Crania of New England Indians, by Lucien Carr.

In den jetnigen Nen-England-Stanten webnten nach den Angaben der früheren Antoren zur Zeit der ørsten europäischen Anniedelangen: 1) Die Pequoto der Mohegana, im bestigen Connectiont; 2) die Narraganzitte (Rhode Island); 3) die Pawkannewikhte der Wempansonge, im stödenlichen kannewikhte der Wempansonge, im stödenlichen Theile dieser Stanten; and 5) die Pawtarketts, soch weiter beziellich von den letzteren. Alle

diese Stämme, die "five principal nations of Indians", waren in Habitus and Sprache, Sitten and Gewohnheiten so nabe verwandt, dass sie als ethnologische Einheit (die Algenkin-Lenapé) ausammengefasst werden können. Carr untersuchte 38 männliche nnd 29 weibliche Schädel, die ans dem ganzen eben genannten Gebiete stammten, nnd den Sammlungen von Philadelphia, Washington, Cambridge und Boston angehörten. Der älteste derselben war nnter einem Muschelbügel bei Salem, Mass., gefunden worden. Die mittlere Capacitat der 29 weiblieben Schädel betrug 1319 ccn: (Max. 1580, Min. 1182, Schwankungsbreite 398 ccm); die 38 männlichen Schädel fassten im Mittel 1436 ccm (Max. 1920, Min. 1220, Schwankungsbreite 700 ccm); die mittlere Capacität sämmtlicher Schädel (1377 ccm) stimmt sehr genan mit der von Meigs gegebenen Mittelzahl für alle nordamerikanischen Indianer (1376 ccm) überein. Der Längenbreitenindex beträgt bei den männlichen Schädeln 76,7, bei den weiblieben 75,2, im Mittel sämmtlicher Schädel 75,9. 26 Schädel der Gesammtreihe bleihen nnter 75 (sind dolichoeephal). 9 überschreiten die Grenze von 80 (sind brachycephal), während 31 als mesaticephale Schädel mit einem mittleren Index von 77,5 daswischen fallen. Die weiblieben Schädel sind im Ganzen etwas doliehocephaler, als die mannlichen. Die Maxima and Minima der Breitenindices liegen weit auseinander, 85,9 nnd 66,3. Der Längenhöhenindex ist bei den männlichen Schädeln 76,1 (Max. 90,6, Min. 68,4), bei den weihlichen 75,8 (Max. 84,5, Min. 69,5), im Gesammtmittel 75,9. Die Basi-alveolardistanz ist bei den Männern um 4. bei den Weibern nur nm 1 mm kürzer, als die Basi-nasaldistans; der Nasalindex beträgt bei ersteren 49, bei letzteren 51; sie sind demnach durchschnittlich mesorrhin [im Einzelpen 14 leptorrhine (Index unter 48), 12 platyrrhine (Index über 53) and 30 mesorrhine Gesichter (Index zwischen 48 und 53)]. Orbitalindex im Mittel 89,5. Alle diese Mittelzahlen stimmen sehr gnt an den von Wilson (Prehist, man p. 186) gefundenen Zahlen der Nen-England-Indianer; doch weichen sie im Einzeluen ausserordentlich weit von einander ab und Carr glanbt, dass die Verschiedenheit der Form das Resultat ausserordentlich bäufiger Mischungen sei. Sollten nicht, zum Theil wenigstens, künstliche Einwirkungen auf die Form vieler Schädel (in dem vorliegenden Aufsatze sind skoliopädische and natürliche Schädelformen nicht anseinander gehalten) die Ursachen dieser grossen Formschwanknngen sein? Am Schlasse theilt Carr noch eins Tabelle von Mittelzablen verschiedener Indianerstämme mit, wie sie sich aus den Messungen Wilson's, der Check list des Army med, mus. und der Cambridger Sammlung argeben.

60. Measurements of crania from California, by Linc. Carr. XII Rep. Peab. Mus., p. 497 seq.

Masses von 147 Schüdeln, welche P. Schumacher in Südealifornien für das Peabody Museum sammelte. Wir geben bier einen tahellarischen Auszug der Längen-, Breiten- und Höhenindices, sweie der Capacität dieser Schädel:

Herkanft	Längenbreitenindex					Längenhöhsnindax					Mittlere Capacität	
	Zabl	Max.	Min.	Mittel	Schwan- kungs- breite	Zahi	Мах.	Min.	Mittel	Schwan- kungs- breite	Zahl	
Santa Cutalina (Männer Island (Weiber	28	76,6	65,1	70,4	10,5	23	74,3	64,0	69,0	10,3	16	1470
	12	76,4	68,6	72,5	7,6	12	78,8	65,6	65,6	6,2	11	1279
San Clemente Männer Weiber	9	77,4 76,5	71,0 73,8	74,0 75,4	8,4 2,9	9 5	72,7 72,9	66,5 68,5	79,2 70,6	4,2 8,4	9	1452 1315
Santa Cruz Männer	42	63,5	71,9	77,8	11,6	42	81,4	68,8	74.1	12,6	10	1365
Island Weiber	33	83,5	71,9		11,6	33	83,3	68,3	75,8	15,0	35	1219
Santa Barbara Männer	9	79,5	68,4	76,0	11,1	9	78,9	68,3	73,3	12,6	9	1324
Island Weiber	5	82,5	73,3	78,2	9,3	5	77,7		73,4	6,9	5	1247

Ana allen diesen Schädeln beträgt darnach der Längenbreitenindex im Maximum 83,0, im Minimm 65,1 (Sebwanknugsbreite 18,4); ete Längenhöhenindex im Maximum 83,3, im Minimum 64,0 (Sebwanknugsbreite 19,3); die Capacität sehwankt wrischen 1747 und 1040 eem. Die Indiese bewegen sich zwischen weiten Grenzen, ein bei amerikanischen Schädeln nicht auffellender Befund (s. Arch. f. Authrop. Bd. XII, p. 364 n. 355).

Report npon United States Geographical Surveys west of the 100 th. merid. in charge of

 F. L. G. M. Wheeler, vol. XII Archaeology: Observations on the Crania from the Santa Barbara Islands, Calif., by Lucien Carr, p. 277 acc.

Carr hat zur Basis dieser Untersnehungen ansser den soeben besprochenen Schädeln im Musenm an Cambridge auch noch die betreffenden Schädel im Army medical Museum zu Washington herangezogen, so dass er über die stattliehe Reihe von 315 Schädeln verfügt (davon wahrscheinlich 178 männliche und 137 weibliche Schädel). Sie stammen, wie die Grahbeigaben beweisen, theilweise noch aus neuerer Zeit, wie weit aber die älteren Schädel zurückreichen, ist natürlich nicht näher zu bestimmen. - Die ans sämmtlichen Schädeln bereehnete mittlere Capacität betragt 1310 ccm (Max. 1747, Min. 990 ccm), das Mittel der 178 männlichen Schädel 1372, das der 137 weiblichen 1248 ccm. Der mittlere Langenbreitenindex der ganzen Reihe heträgt 768, der mittlere Längenhöhenindex 726. Mittlere kleinste Stirnbreite 91 mm. Die Sphenoparietalentne war von 151 Schädeln bei 122, d. h. bei 81 Proc., länger als 5 mm, bei 13 war sie kürzer, bei einem berührte sich Schlöfenschappe and Stirabein und 15 Sehädel hatten an der Spitze des Keilheinflügels Schaltknochen. 14 Schädel (von 150) hatten Wormsche, 5 grössere Epaktelknochen. Bei swei bestand eine Interparietalsutur, 35 Schädel (23 Proc.) waren binten abgeplattet, meistens in der Gegend der Foramina parietalia, seltener his sur Protuberans hinnnter. In vicr Fällen bestand stärkere nusymmetrisehs Abplattung eines Scheitelbeines (bei Moundbuilderschädeln hänfig) and zwar war darunter dreimal das rechte Schuitelhein ahgeplattet. (Auch bei den Tennessee-Mound-Schädeln ist das rechte Os parietalo mchr als doppelt so hanfig abgeplattet, als das linke). Die Stärke der Abplattung hangt wesentlich von der Art des Wiegenbrettes ab, anf das der Kopf festgehnnden wird: eine Brettnnterlage drückt natürlich härter auf den Kopf als Flechtwerk. Beide Arten von Kopfstutzen sind noch jetzt in Arisona nnd Californien in Gehranch, and zwar überwiegen da, wo Bretter leicht au erhalten sind, wie in der Nähe von Militärposten etc., bretterne Kopfstützen, sonst nimmt man geflochtene. - Das Gesicht hat eine mittlere Oberkieferhöhe (Abstand der Sut. nasofrontalis vom Alveolarrand) von 69 mm, eine Jochhogenbreite von 131 mm, der (Broca'sche) Kieferindex ist 99, der nasale 49, der orbitale 93; die Gesichter sind daher klein, mesognath, mesorrhin and megasem.

Der typische Schädel dieser Inselgruppe ist daher klein, niedrig und (im Verhältnisse sur Breite) mittellang; Stirn sarückweishend, Occipat vorspringend, Scheitel niedrig dachförmig. Gesicht klein und schmal, mässig prognath, Nase ziemlieb

vorspringend, Nasenöffnung mittelbreit, Orbits breit. Jochhein breit und nach rückwärts gerichtet. Innerhalb dieser ganzen grossen Reihe erhalt man nun aber bestimmt von einander naterschiedene Formengruppen, wenn man sie nach der versehiedenen Localitäten susammenstellt, nnd die an dem Schlasse zwingen, dass hier auf den beiden Inselgruppen zwei verschiedene Rassen lebten. Nimmt man z.B. als Repräsentant der nördlieben Gruppe die Insel San Mignel, als den der südlichen Santa Catalius, so enthält die erstere Reihe unter 33 Schädeln nicht einen einzigen Dolichocephalus (17 orthocephale and 16 brachycephale Schädel), die aweite (39 Schädel) dagegen keipen Brachveephalus (31 dolichocephale upd 8 orthocephale Schädel). Die Annahme, dass der Grund für diese Verschiedenheit der Schädelformen auf so nahe susammenliegenden Inseln in der Verschiedenheit der Rassc zn suchen ist, erhält eine weitere Stütze durch die historischen Angaben, dass längs dieses ganzen Küstenstriches sehr viele verschiedene Sprachen gesprochen wurden. Wir hatten es demnach mit zwei verschiedenen Rassen zn thun, einer kurzköpfigen und einer langköpfigen. Fasst man nun den Umstand ins Augs, dass anf dem Festlande die brachveenbale Form bei Weitem überwiegt, so dass die Dolichocephalen nur gans vereinzelt, gleichsam als letzte atavistische Resto einer antergegangenen Rasse anstreten, so ist die Ansfassung wohl gestattet, dass die so ansgesprochenen Dolichocephalen der Südinseln des Santa-Barbara - Archipels der Istate Rest einer his an die ausserste Gronzo surückgedrängten älteren Rasse gewesen sind.

 XIII. Rep. Peah, Mus. Bericht des Curators, S. 716.

In Nieurgua hat Flitt am Höhlen eine Anall Stelete mit Städel gemmelt. Leitzer nich kart and hreit ned eigen zum Theil beträttliche Sinzalphitung. Diesen sind einige tetterlittlich Sinzalphitung. Diesen sind einige tetterlittlich sinzalphitung ein der sind einige im Mexico (S. 717) erhielt, ganz extrem in sagriture Richtung verkraft (den einiger Schädel der bedeutstelen Lodianrechtlichesamming der Berhodofy-Sinzense beiträt eine solled breitrig währ frankener Mexicanerechtlich ein natürlich orzie Ferm hat.

Temporal process of the malar hone in ancient human crania. Amer. Naturalist XV, p. 917. (Aussug aus einem von der Amer. Assoc. zu Cincinnati 1881 gehaltenen Vortrag Lang don's.)

Die hei Madisonville, Ohio (s. S. 421), gefundenen Schädel besitzen häufig am hinteren Rande des Joebbeines einen dorn- oder bakenförmigen Fortsatz, für welchen Langdon den Namen Proctemporalis vorschlägt. Er findet diesen Fortsatz gelegentlich auch bei Negern und Mulatten und halt eine genauera Untersuchnng dieses Verhaltens auch bei auderen Rassen für wünschenswerth. Die Bezeichnung Proc. temporalis ist einmal nicht glücklich, da diesen Namen sohon der mit dem Schläsenhein zusammenstossende Fortsata hat, dann aber auch nieht nöthig, weil der erwähnte Fortsata sehon als Processus marginalis oder Soemmeringii bekannt ist. Er kommt nach Werfer (Diss. Tuhingen 1869) hei 260 enropäischen Jochbeinen 119mal, nach Stieda (Reichert's Archiv 1870) bei 228 Jochbeinen 147mal vor. und Hoffmann (Lehrbuch der Anatomie) sah hei 560 Joehbeinen 130mal einen dentlichen Fortsatz und 257mal eine soharfe Ecke. Ref.]

Moderne Indianer.

Linguietisches.

 Amer. Naturalist vol. XIII, Anthropological News p. 787 seq.

Ein im Jahre 1804 aufgenommenen Wortverzeichniss der einet sahr augesehenen, jetzt nur noch in ärmlichen Resten in der Witchita agency, ludian territory, lebenden Caddo-Indianer, sowie eine Uchersetzung des Vaterunsers in die Comanchesprache.

64. Amer. Autiquarian vol. II, No. 3. The numeral adjective in the Klamath Language of Southern Oregon, by Alhert S. Gatschet. Darstellung der Verhältnisse des Zahlwortes in der Klamathsprache durch des Linguisten des ethnologischen Bureaus in Washington.

65. Amer. Antiquarian III, p. 249, Linguistie notes, von Albert S. Gatschett Wandot. Gewöhnlich wird dieser Zweig der Huron-Indianer ansgesprochen: Weyandot oder Weudat; correct ausgesprochen heisst er Waudot oder Wendot; die Bedeutung des Wortes ist unbekannt. Juteressant sind die Namen, die die Wandots ihren Nachbaren gegeben haben, weil sie meistens einen eharakteristischen Zug derselben ausdrücken. So neunen die Waudots die Tuskerora: die eich Isolirenden; die Mohawks, nach ihrem Totem, dem Baren aniéye vou deu Franzosen Les Agniers genannt, hiessen bei den Wandots: Hatinièverunu, wörtlich; sie eind das Bärenvolk. Die Seneone warden Hutiungshiniaudi genannt, wortlich: "sie bauen ein schräges Haus", im Gegeusatze au solohen, die ihren Hütten seukrechte Wände geben. Der Name der Cherokesen war bei den Wandots: Uwatayó-ruuu, d. h. Volk, das in Höhlen wohnt. Der Staat Arcansas beisst bei ihnen Uwatayonde, "voll von Höhlen", der Fines Monongahela: Etaatartnah, "unterhöhlte Ufer", der Staat Ohio: Ulushú, "grosser Wald", dia Miami-Indianer Sanshkii-a, "die, welehe sieh aufgeputzt kleiden", d. h. die Stutzer.

 Phonetics of the Kayowe Language, Vortrag von Alhert S. Gatschett, gehalten auf der amerikan. Naturforscherversammlung zu Cincinuati am 20. Angust 1881. (Nach dem Referat in Cincinnati Daily Gazette, 22. Angust 1881.)

Die Lautverhältnisse der Indianersprachen sind im Gausen noch wenig exact behandelt, and deshalh kommen bei Wiedergabe indianischer Worte und Satze oft grobe Irrthumer hieriu vor. Die Kayowe-Sprache kann als ein gutes Muster indiauischer Lantverhältnisse angesehen werden; die meisten ihrer Eigenthumlichkeiten kehren bei der Mehrzahl der Indiauersprachen wieder. Sie hat nicht weniger als 44 Laute. Charakteristisch ist das Vorherrschen von nasalen Lanten nud das vollstäudige Fahlen von r und, v, dah und teh (die beiden letzteren Laute eind übrigens in den meisten Iudianersprachen häufig). Aus der Reihe der Gaumenlaute haben die Kayowes nur einen Cousonanten. Kehl - und Zahnlante sind gut ausgebildet, während von Lippenlauten nur p, h und m haufig sind. Der Buchstabe f kommt uur in wenigen Worten vor, wo statt seiner auch der Buchstabe p gesetzt werden kann (pai und fai, Erde). Nieht häufig sind sh and w. Kain Wort beginnt mit I oder w. Wortendungen schliessen sowohl mit Consonanten, als mit Vocalen, während die Mittelsilben regelmässig mit einem reinen oder nasalen Vocal endigen. Nasale Aussprache besonders der Vocale (aber auch der Consonanten) ist ein hervorstechender Zug der Kayowe-Sprache; die Nasalirung der Vocale geschieht sowohl so wie in der französischen Sprache, als auch so, dass an den reinen Vocal noch ein n angehängt wird. Uebrigeus iet diese Sprache, wie alle nicht durch Schrift fixirten Sprachen, heständigen and raschen Veranderungen unterworfen.

Ethnographisches.

A Study of the savage weapone at the Centennial Exhibition. Philad. 1876, by E. Knight. Smitha Rep. 1878, p. 213 seq.

Verf. hat die auf der Austellung iehr serstreau ne Geräthe und Waffen studirt, von deuen er über 700 Skinzen anfertigte. In vorliegenden Aufstat, der nur die Waffen der wilden Völker behandelt, sind 265 Zeishnungen des Verfassers wiedergegeben. Er beschreibt übe Waffen nater den Rubriken: Keulen und Schlendern, Acete, Messer und Schwertar, Speere, Schlider, Bogen und FfeilsReferate. 431

Wir bebeu hier nur die ans Nordamerika stammenden heraus. 1) Kenleu: a) Einfsehs Holekenleu. Kenleu der Ojiheway (lake Huron) and von Missouri-Indianern. Am Ende mit kugelförmigem bölzernen Knopf varsehen, von denen einer noch einen Eisendorn trägt. Eine Keule der Pai-Utes ist dem Stösser eines Mörsers ahnlieh gehildet. Reich gesebnitzt mit grotesken Figuren sind die Keulen der Haidah - Indianer. b) Armirte Kenlen, Eine Keule aus einem Muschelbaufen am Saint John'e river in Florida tragt als Kopf die durchbohrte massige Schala einer Pyrula. Von den nicht durchbohrten Keulensteinen siud die verschiedenen Arten der Befostigung durch eine Aneahl Holeschuitte erläutert : der Stein ist mit einer Fläche auf einer entsprechenden Fläche des kreisformig gehogenen Grifftheiles durch Lederriemen befestigt (Keulen der Haidahund Sitka-Indianer); oder es ist um eine Rinne im Stein ein gespaltener Zweig hernmgeführt, dessen beide lange Enden mit Lederstreifen eusammengewickelt sind und so den Stiel der Waffe hilden (Arickeree-Indianer, Kupfergruben am Lake superior, Sionx); oder endlich der Stein ist mit dem hölzernen Stiele durch eine lederne Haut, die dichtschliesseud um beide festgenäht wird, verhanden (Ariekaree, Apachen). Von Schlendern fand sich auf der Ausstellung nur ein Exemplar von den Navajos (Neu-Mexico). 2) Aexte. Vier Arten der Befestigung, durch einen berumgelegten, gespaltenen Baumzweig, durch Festhiuden auf eine eutsprechende Fläebe am llandgriffe, durch Einstecken in ein Loch des Handgriffes, durch Einstecken des Handgriffes in ein Loch des Steiues. Von der systen Art ist eine Axt der Sioux, von der zweiten versehiedene Aexte vom St. Johns river, von Puget Sound, British Columbia and von deu Eskimos, von der dritten einige Moundaxts and von der vierten (deren Vorkommen in Amerika mau bei uns früher hisweilen in Zweifel zog) mehrere schöus Exemplare aus Monnde abgehildet. 3) Meseer und Schwerter. Abhildung von Obsidianmessern aus Californien (das Material kommt anch am Yellowstone Park vor. so dass möglieherweise die in den Ohiomounds gefundenen Obsidiaugeräthe von dieser Localität herstammen), llole- und Horumessern der Eskimo, Kupfermesser ans Wiscousiu, Kupferdoleh ans British Columbia, 4) Speere. Fischspeere der Joueon-Indianer am Mackeuzie, Wallfischlangen der Popook- und Kodiack-Eskimos von Alaska und der Makah-Indianer; Lauzenspiteeu von Kupfer aus Wiseonsin. Fischharpune, dereu Spitze Widerheken trägt, von den Atnacs am Copper river, Alaska, andere Fischspeere von den Ahts auf Vancouver Island und den Prohisher Bay-Eskimos. Wurfbreter der Eskimos (deu Huiatlatli der Azteken sehr ähulieh). 5) Schilde. Von den Lederschilden der nordame-

rikasineka Indiser, deres Fabrikation beschrie ne wich, tei bei Eempler algebüldt. 6) Begen nad Felie. Der Bogen ist selten über 4 issa lang, von Ilok, Hero ober Eine verbrütgt, die angen von Ilok, Hero ober Eine verbrütgt, die nicht sehr schaft, aber schnell nad mit grosse Kraft. Abhilduger von Begen der Nieux aus den Hörnern des Bergedafers; die exilierwischen Indiser, sweis die Ketchinstinnen ein Mackensirflasse verfertigen ihre Begen aus Weidenwurzeloflasse verfertigen ihre Begen aus Weidenwurzelounten Cypenson-oder Tarnabie. Von Ffelies und Ffelinjstrus sind neberen aus Uluk, zowir od der gefüldischen Ektions abholded.

- Wampam belts of the Sionz nations, by W.
 M. Beaucamp. Smiths. Rep. 1879, p. 389 f.
 Abhildung und kurse Beschreibung von eeln
 schön gestickten Wampambändern, die his en
 49 Reihen Perlen enthalten.
- 69. Westera Bresere hist. Soc. Tract 42. Rock Inacriptions in the United States. — Ancient alphabets of Axia, by Col. C. Whittlesey. Verfasser hibide eine gröserer Menga altralative scher und curspitischer Bachstaben ab. Keine der in Amerias an Judgeer Primit Grand and State of Axia State of Axia State of Axia State of Axia Judgeer Primit Grand State of Axia State of Axia Judgeer Primit Grand State of Axia State of Axia faster and Axia State of Axia State of Axia Judgeer Axia State of Axia State of Axia State of Axia Judgeer State of Axia State of Axia State of Axia State of Axia Judgeer State of Axia State of Axia State of Axia State of Axia Judgeer State of Axia State of Axia State of Axia State of Axia Judgeer State of Axia State of Axia State of Axia State of Axia Judgeer State of Axia State of Axia State of Axia State of Axia Judgeer State of Axia State of Axia State of Axia State of Axia Judgeer State of Axia State of Axia State of Axia State of Axia Judgeer State of Axia State of Axia State of Axia State of Axia Judgeer State of Axia State of Axia State of Axia State of Axia State of Axia Judgeer State of Axia State of Axi
- The use of agricultural fertilisers by the American Iudians sud the early English colonists, by G. Browne Goode. Americ. Naturalist vol. XIV, p. 473 ff.

Historiecher Nachweis, dass die ersten europäischen Ansiedler Neu-Englands bei des Indianarden Gebrauch von Fischen, besonders Hirrigearten (nenhaden, amsoing, shist, alwives etc.) als Diugenittel Him Maisfelder verhanden, und die Anwendung von ihnen lerraten. Schon der Name der Fische bei den Abenahl in Maine duette dranaf hin: pooksgan heisst wörflich: "man düngt das Fold".

71. American Naturalist vol. XIV, p. 533. Gates bet eitit aus dem Garnishen-französischen Wörterbuche den Raym ond Breton (160 Jahre nach der Endekeung Amerika) einen Pessus, wenach die Syphilis damals bei den Gandelungs etter verhreitet war. Jean Alexen Condylones, payari holde Syphilis. "Die Wilden entiren scheibt das den Jahren (180 Jahren 180
Baumwolle: die Krankbeit beilt so leicht, dass

weder Queeksilher, noch Schwitzeuren nötbig sind."

 The Shoshonis, or Snake Indians, their religion, superstitions and manners, by Col. A. G. Brackett. Smithson. Rep. 1879, p. 328 ff.

Die etwa 8000 Köpfe zählenden, aber ganz in einzelne kleine Banden aufgelösten Shoshonis leben in Wvoming, Montana, Idaho, Nord-Utah, Nord-Californien und Süd-Oregon: die letzteren sind erhitterte Feinde der Blassgesichter, während die ührigen sich meist friedlich gegen Europäer erweisen. Bei der Expedition von Lewis und Clarke 1805 fand die erste Begegnung zwischen Weissen und Shoshonen statt; die letzten zeigten sieh frenndlich gegen die Weissen; sie waren sehr arm and lebten von der Hand zum Mund von armlichen Samen und Beeren; sie besassen nur wenige, aber hochgeschätzte Pferde, die von den Comanchen importirt waren. Die letzteren, sowie die Bannacks sind so nahe mit den Shoshonen verwandt, dass die Sprache der letzteren his nach Durango in Mexico von den Indianern verstanden wird, - Die Shoshonen fischen im Frühighr; im Sommer nud Herbste wenden sie sich zu den Büffeljagdgründen östlich von den Wind river Mountains. Ihre Zelte bestehen aus gewalkten Büffelhäuten, sie sind sorgfältig gearheitet und aussen hunt bemalt; der Rauch des in der Mitte brennenden Feuers sieht durch ein Loch an der Spitze ah. Innen steht ein gutes Bett aus Büffel-, Bieher- oder Bärenhaut und wollenen Decken. -Gegenwartig leben viele Shoshonen in Reservationen in Montana, Wyoming, Idaho and Utah. Sie erhalten von der Regierung jährliche Unterstützungen, und man hat Versuche gemacht, sie zum Landhau zu erziehen, doch nur mit geringem Erfolge. Die Shoshonen besitzen lebhaften Sinn für Unabhängigkeit; jeder Mann fühlt sich wie ein kleiner König; er ist der nnnmschränkte Herrscher über seine Weiher und Töchter. Vielweiherei ist sehr gewöhnlich; die Weiber werden meist schon als junge Madchen gekauft und haben durchschnittlich einen Werth von 3 his 4 Pferden oder Maulthieren nebst etwas Tabak. Auf der Fran ruht die ganze drückende Last des Hauswesens; mit der Würde des Mannes verträgt sich höchstens Jagd, Fischerei und Krieg. Ein Shoshoni in Kriegstracht ist ein höchst malerischer Anblick: er trägt eine blane wollene Decke, blane, mit rothen Tuchlappen und vielen weissen Perlen besetzte Hosen, ein huntverziertes, hockledernes Jagdhemd, die Haare, Ohren und Finger sind mit Messingschmuck überladen ansstaffirt. Die Mocassins sind reich mit Perlen gestickt, und vom hreitkrämpigen schwarzen llute wehen wallende Federn. Auch das Pferdegeschirr ist glänzend verziert und selbst der Gewehrschaft und der Messergriff mit Messingnägelb besehlagen. — Die Shoshonen sind hirjenen nicht häufdreitg, sondern
haben cher friedliche Neigungen. Gans vorzigliche Dienste rewielen sie als Führer. Im langen
liche Dienste rewielen sie als Führer. Im langen
sie können, die Zeit mit Erzählen ihrer Thaten,
die sie nach Möglichkeit vergrösern und verselbosern. Nirgende findet mas grösere Erzähler,
nirgende afindersismere Zahlere. Eins ATN sinirgende afindersismere Zahlere. Eins ATN sie
sie zu Tänzen, Greingen und anderen Uebangen
susammenkommen.

73. Early Indian migrations in Ohio, by C. C. Baldwin. West. Res. hist. Soc. Tract 47. Beschreibung der Sitze der verschiedenen Indianerstämme in Ohio zur Zeit des ersten Bekanntwerdens, und Nachweis ausgedehnter Aenderungen der Wohnsitze derreiben.

 The Jroquois in Ohio, by C. C. Baldwin. West. Res. hist. Soc. Tract 40.

Untersuchung über die Wohnsitze der Jroquoie im Anfange des 17, Jahrhunderts, Beschreibung ibrer Kriege mit den Ottawas, Huronen, Neutrals und Franzosen, mit den Eries, Andastes, Chitagticks, Miamis, Shawness and Delawares, Um 1700 standen sie auf dem Ginfel ihrer Macht: sie erstreckten ihren Einfinss über die jetzigen Staaten: New York, Delaware, Maryland, New Jersey, Pennsylvania, Virginia, Ohio, Kentucky, Nord-Tennessee, Illinois, Indiana, Michigan und selbst his tief in die Neu-Englandstaaten und nach Canada hinein. Es folgte eine halbhnndertjährige verhältnissmässige Ruhe, dann der englisch-französische und der Unahhängigkeitskrieg und das allmälige Zerhröckelu der Macht und das Zurückdrängen durch Landverträge.

 An inquiry into the identity and history of the Shawnee Indians, by C. C. Royce. Amer. Antiquarian vol. III, p. 177 ff.

Verfasser sucht aus historischen Quellen nachguweisen, dass 1) die Massawomekas Smith's (von Gallatin und Baneroft für Jrokesen gehalten), 2) die Chats der Frangosen (von den Huronen "Eries", von den fünf Nationen "Rique" genannt) und 3) die Satanas Colden's sämmtlich im 17. Jahrhundert am Südnfer des Eriesces gewohnt haben, von den Jrokesen verschieden gewesen sind, der Algongkin-Gruppe angehört haben, und Stämme einer grösseren Familie, der Shaonons, Chaonanous oder Shawness gewesen seien. Durch Kriege, besonders mit den fünf Nationen, warden die Eries aufgerieben (1655) und die Reste des Stammes allmälig südwärts an den Ohio, nach Tennessee und Südearolina und ostwarts nach Virginia und Pennsylvania getrieben. Mehr und mehr durch das Vordrängen der Weissen, denen das Land durch Verträge abgetreten wurde, eingeengt, willigten die letzten, in den Lewistown, Wapakoneta und hog reek reservations zurückgelleitebenen Ueberhleibsel am 20. Juli und 8. August 1831 ein, über des Mississpip zuröckzuziehen, wo sie im nordestlichen Winkel des Indian territory ein Geber von 80 000 Aeres Land angewiesen erhielten.

The french half hreeds of the uorthwest, hy
 V. Havard. Smithson. Rep. 1879, p. 309 ff.

Canada war während des 16, Jahrhnnderts eine arme französische Colonie, die zu ihrer Existenz wesentlich anf Pelzjagd and Pelzhandel angewiesen war. Die Colonisten, die coureurs de hois, die schon sehr frühzeitig bis zu den Felsengehirgen vordrangen, hildeten einen eigenen Menschenschlag, der sich schnell der indianischen Culturstufe appasste, and so konute es nicht fehlen, dass hald Blutvermischung in ansgedehntem Maasse eintrat, Schon 1654 waren diese hush rangers mit den Indianern am Sault Ste. Marie in Verkehr. und lange vor der Mission zu Mackinac 1671 nnd der Befestigung von Detroit 1686 waren sie schon von den dortigen Indianern frenndlich anfgenommen worden. Es lag im französischen Charakter, dass er dem Indianer freundlich entgegenkam, während der Engländer im Eingeborenen nur ein Hemmniss für seine eigene Weiterentwickelnng sah und ihm üherall feindlich begegnete. So kam es, dass die französischen Colonisten mit allen Indianern, die sie antrafen, und speciell mit allen Gliedern der grossen Algougkin-Familie, bald hefrenndet wurden, nud dass allmälig reines französisches Blut so selten wurde, dass es z. B. in Ost-Michigan, in Illinois und Missonri jetzt kanm noch anantreffen ist. Es finden sich alle Grade von Vormischnng weissen und indianischen Blutes: während die Beimischung des letzteren in Theilen von Illinois and Missonri, sowie in Ost-Michigan, wo verhältnissmässig viele weisse Colouisten waren, nur in schwächerem Grade besteht, haben die Mischlinge in den uordwestlichen Staaten drei Viertel und mehr Indianerblut: dazwischen finden sich alle Zwischengrade, besondere im Gebiete des Red river of the North and im Winnipegbecken. Die Mischlinge beissen metis, half breeds, und bois-hrûlés; im Chippewadialect: Wisahkotewan Niuiwak (halh gehrannte Menschen). Nach einer Schätzung, die allerdings ihre Schwierigkeit hat, die flavard aber doch für znverlässig hält, leben in Michigan 16 400, in Wisconsin 1450, in Minnesota 780, in Dakota 1280, iu Montana 1008, in Jowa und Nehraska etwa 150, in Wyoming 15, im Indian Territory 30, Idaho 23, Oregon 300, Washington Terr. 250, im Ganzen in den Vereinigten Staaten 21691; dazu kommen noch aus den hritischen Besitzungen 11230, so dass die

Archiv für Authropologie, Bd. XIV.

Gesammtzahl der im Nordwesten lebendeu franrösich-indianischen Mischliuge von Havard anf 32921, uud, wenn man die in den östlichen Staaten hinzurechnet, auf annähernd 40000 geschätzt wird. An der Mischnig nehmen alle Indianerstämme des Nordens und Nordwestens Theil, auf hritischem Gebiete vorzugzwies die Crees.

Die Mischlinge haben Anlagen und Instincte ihrer beiderseitigen Eltern geerht. Während viele, die iu Städten lehen, Beamtenstellen versehen, oder irgend ein Handwerk treiben, führen vielleicht ein Fünftel oder ein Viertel vou allen als Jäger und Trapper, wozu sie der von ihren indiauischeu Vorfahren ererhte ausgezeichnete topographische Instinct besonders befähigt, ohne festes lleim ein halbes Nomadenleben, und ein kleiner Theil hat ganz indianisches Wesen und Leben angenommeu. Nur sehr wenige leben ausschliesslich vom Landhan. Die Weiber sind sehr geschickt in Perlenstickerei and im Verzieren von Pelzen und Fellen, auch hahen sie Ruf im Verfertigen von l'emmican, ciner Art riesiger Fleischwurst (getrocknetes und kleingeriebenes Fleisch wird mit gleichen Theileu Fett und etwas Gewürz Beeren von Amelanchier canadensis] in Säcken von 100 bis 150 Pfund aufhewahrt. Es ist wohlschmeekend, gesnnd and halt sich viele Monate lang). Im Charakter zeigt sich deutlich die Mischlingsnatur; sie haben in der Regel gute Anlagen, ein klares, aber nicht starkes moralisches Gefühl, gute Vorsätze bei schwachem Willen; Egoismus ist ihnen fremd. Betrng und Diehstahl kommt nuter ihnen nicht vor. Sie sind gutherzig und gastfrei, erhitten und betteln aber auch ebenso leicht von den Weissen. Ihr grosser moralischer Defect ist Mangel an Selbstbeherrschung: wo ein Vergnügen fockt, kann der Mischling nicht widerstehen; daher kennt er den Werth der Zeit nicht, vernachlässigt er leicht seine l'flichten, ist sehr zur Trnuksneht geneigt. Aus dieser Schwäche folgt denn anch die Armnth and die niedrige gesellschaftliche Stellung der meisten von ihuen. Fast alle sind römisch-katholisch; wo Schulen leicht erreichbar sind, besuchen die Kinder wohl dieselben, aber nuregelmässig und selten längere Zeit. In den britischen Besitzungen uud iu den westlichen Staaten kann die grosse Mehrzahl der Erwachsenen weder lesen noch schreiben.

Michinge sind von mittlere Gross and Die Mischlinge sind von mittlere Gross and Die Mischlinge Breite Gross and State Gross and State Gross and Gr

far unsere Begriffe von Schönheit. Die Münner sind hartless und tragen das Hanz geren lang, Sie sind ungenein ausdanerad und daber vorzügliche Fussengage und Roderen. — Am Red river leben die Mieshlinge meter in Bockhinserra, die grell ihnere die Charcter. als Fahrweck, ein plumper Karren mit zwi 6 Fuss hohen Rüdern; das Lastführeret im Wister ist die Carrisle, d. h. das von den Rüderra degenommens Obergestell der Charctie; das Schnellifahrevek im Winter ist der Hundeschlitten, Tahawaya, ein hreites, vorn aufgebogstatatisch hunten Grechtir gezogen wird.

In der Kleidung lieben die Mischlinge das Bante und Auffallende. - Heirathen werden meist früh, beim Manne oft schon mit 20, beim Weibe mit 15 Jahren gesehlossen; aus der Ehe gehen gewöhnlich zahlreiche kräftige nad gesunde Kinder hervor, selten weniger als zwei bis drei, häufig genug sieben oder acht, gans im Widerspruche mit der landlänfigen Ansicht von der Unfrachtbarkeit der Mischlinge. Gewöhnlich wird ausser einem oder einigen indianischen Dialecten auch noch englisch und französisch gesproehen. Letzteres ist wohl am meisten verhreitet; es ist ein Patois, das die nasale Anssprache des a aus Canada angenommen hat, and das viele Elemente ans der Normandie und der Picardie enthält. Anch die Familiennamen weisen vorzugsweise auf die nördlichen und westlichen Provinzen Frankreichs hin, von wo ans Canada hanptsäehlich besiedelt wurde.

 French footprints in northwestern Wisconsin, by J. D. Butler. Amer. Antiquarian vol. 111, p. 244.

Beschreihung eines Erdwerkes bei Rice lake, in Barron Co., dessen Errichtung französischen Pelzjägern zugeschrieben wird.

 The people of Alaska. Amer. Naturalist vol. XV, p. 403.

 Pueblo Indians, by J. W. Powell. Amer. Naturalist vol. XIV, p. 603 ff.

Die Pueblos Nen-Mexicos and Arizonas werden von Indianern vier verschiedener Rassen und mit vier verschiedenen Sprachen bewohnt. Nach den letsten erhält man die folgenden vier Gruppen: 1) Die Shinnmo (auch Moki genannt) sprechen einen Dialect der Shoshoni-Sprache; sie wohnen in Arizona in sechs Pueblos. 2) Die Znii, drei bewohnte und drei Ruinen - Pueblos im nordwestlichen Neu-Mexico. 3) Die Kéra (Quera) wohnen in den Pueblos westlich vom Rio Grande mit zwei Zweigen, einem nordöstlichen am Rio Grande mit den Pueblos: San Felipe, Santo Domingo, Cotehiti, Santa Aña und Cia, und einem westlichen am Rio San Juan mit den Puehlos: Kawaikome, Laguna, Povate, Hasatch and Mogino, 4) Die Tewa mit fünf sprachlichen Untershtheilungen, die gegenseitig nicht verstanden werden, nämlich dem Tafio, Taos, Jemes, Tewa oder Tehua und Piro. Sie umfassen die meisten Puehlos Neu-Mexicos, längs des Rio Grande.

80. Zuñi and the Znñians, hy Tilly E. Steven-

Der Director des Burean of Ethnology, J. W. Powell, sandte im Sommer 1879 eine Expedition unter Herrn James Stevenson nach den Pneblos von Nen-Mexico and Arizona, am die Sitten und Gebränche dieser eigenartigen Völker zu studiren, sowie dort ethnologische Sammlungen zu machen. Ans der Feder von Fran Tilly Stevenson erhalten wir in der vorliegenden Broschüre eine Skizze jener Pueblos und ihrer Bevölkerung, die, ursprünglich unten an den Flussläufen der Thaler wohnend, dann durch erhitterte Feinde (Navajos) auf die hohen Klippen und in die Grotten der steilen Cafionwände gedrängt, allmälig wieder, als die feindlichen Bedrangniese nachliessen, mit wenigen Ansnahmen (Acoma - Pneblo) zu der prsprünglichen Wohnstätte zurückgekehrt sind, from valley to cliff, from cliff to mera, from mesa to valley again. So stehen die heutigen Puehlos meistens wieder auf oder in nächster Nähe der Ruinen ihrer Vorfahren. Am wenigsten vermischt mit anderem Indianerhlut sind die Bewohner der Pueblos Moqui and Zuñi, Hirten und Ackerbauer, die ihre Eigenert in Sitten und Gewohnheiten, sowie ihre Sprache am reinsten erhalten haben. Frau Stevenson erzählt uns von den Heerden und Feldproducten, sie führt nns sur Stadt Zufii, dem bienenkorhähnlich übereinandergeklehten Hänserhaufen, in dessen Wohnkammern mit ihrer inneren Einrichtung wir einen Blick werfen dürfen, sie zeigt nne, wie der Mais von den Weibern zu Mehl gemahlen und zu feinem Brot ansgehacken, wie aus Weizen ein süsses Bier gehraut wird, wie die Weiher die reich ornamentirteu Topfe formen und bemaleu, wie sie schougefürhte Decken und Tuch, sowie kunstreiche Gürtel weben etc. Die Bewohner sind ein kleiner Menschenschlag mit sehr zierlichen Händen aud Füssen, und mit dunklem Haar; der späteren Entwickelong des Bartes sucht man schon heim neugeboreuen Knahen durch Anflegen eines Breies aus Asche und Wasser vorzuhengen. Unter den Einwohnern von Zuñi hefiuden sich auch sieben bis acht Albinos. Die Lenkung des kleinen Staates ist eine einfache, aber bei den kleinen Verhältnissen vollständig genügende. An der Spitze steht der Cacione, das weltliche und geistliche Oherhaupt, ihm zor Seite fungirt der Rath der Civilbeamten des Pueblos. Fran Stevenson gieht einen kurzen Ahriss der geschichtlichen Traditionen, die von Generation zu Generation sorgfältig überliefert und eingeprägt werden. Ueher die religiösen Vorstellnngen lässt sich bei Unbekanntschaft mit der Sprache wenig Genaues ermitteln, doch konnte die Expedition wenigstens einige Irrthümer früherer Beobachter berichtigen. So stellt sich die Annahme, dass eiu Sonnencultus existire, als falsch berans: die Beobachtung der Sonne dient nur den sehr praktischen Zwecken des Ackerhanes. Auch die Existenz eines sorgfältig bewahrten ewigen Feners hat sich ebenso wie der Cultus des königlichen Vogels, des Adlers, als Irrthum herausgestellt: letzterer wird in Käfigen gehalten und gezüchtet, lediglich in dem sehr gemeinen Interesse, seine Federn zu gewinnen. Ein weiterer Irrtham früherer Reisender ist endlich die Deutung der sogenaputen estufas, kreisrunder Manern, die sich stets in upmittelbarer Nahe der Wohnhauserhanfen finden und die man für Hänser hielt, in denen religiöse Ceremonien oder Tänze vorgenommen wurden: nach den Beohachtungen der Expedition, z. B. im Puehlo von Laguna, sind diese Bauten nichts anderes, als grosse Reservoire für Schnee oder Wasser. - Wir sind Frau Stevenson dankbar für die kurze Skizze, ane welcher um so mehr Apregnug erwachsen wird, je mehr der in vielen Beziehungen so merkwürdige Pueblodistrict durch die in sein Herz führende südliche Pacificbahn der Erreichbarkeit naber gerückt ist.

Dr. E. Schmidt.

 Hermanu Welcker: Die ueue austemische Anstalt zu Halle durch einen Vortrag über Wirhelsäule und Becken eingeweiht. His u. Brauue, Archiv für Anatomie und Entwickelungsgeschichte 1881, S. 161 his 192.

Vermehrung oder Verminderung der für eine bestimmte Thiergattung typischen Wirbelzahl um einen Wirbel ist nicht selten. Auch heim Menschen finden sich statt der normalen 24 freien oder wahren Wirbel bisweilen 23, manchmal anch 25, Im letsteren Falle sind 13 rippentragend. Antor bespricht darauf kurz die Ansicht Rosenherg's, dass der menschliehe Embryo steta 25 wahre Wirbel hesitze, dersu letster durch Vorwärtswanderung der Huftheine von diesen ergriffen wird. Nach Rosenherg sind daher 23 Wirbel eine "Zukunftsform", während 25 eine Entwickelungshemmung oder einen Atavismus bedeuten. Währeud nun Rosen berg Wirbel derselben Nummer (vom Kopfe her gezählt) für homolog, d. h. genetisch sich entsprechend halt, gleichgültig, in welcher Region der Wirhelsänle sie in der einen oder der auderen Thierart ihren Sitz hahen, sieht W. die einzelnen Regionen der Wirbel für homolog an, gleichgültig, wie viel Wirbel sie enthalten. "Die Wirhelsäule des einen Thieres entspricht der "Wirbelsäule", nicht etwa zwei Drittelu oder drei Vierteln der Wirhelsäule eines anderen Thieres. Je nach den verschiedenen Leistungen des bestimmten Thieres gliedert sich der dem Brustoder dem Lendenabschnitt unfallende Theil des Keimes hier reichlicher, dort weniger reichlich; aher die Wirbel sind einander den Regionen nach, nicht den Nummeru uach homolog."

W. hat eine grosse Zahl von Wirbelsählungen ausgeführt und gefunden, dass die anerkannt uiedrigeten Sangethiere (Schnahelthier und Echidna) 26 wahre Wirhel hesitzen. Dieselbe Zahl besitzen aber auch die nachweisher ältesten Säugethiere (nach der Descendenzlehre die nächste Entwickelungsform ans den Sauriern). "26 wahre Wirbel ist auch zugleich die weitans häufigste Zahl in der gesammten Säugethierclasse; alle Wiederkauer, fast alle Nager, viele Insectivoren, die Mehrzahl der Affen, Fledermänse und schweinsartigen Thiere hesitzen diese Wirhelzahl; es gieht überhanpt keine Säugethierordnung, in welcher diese Zahl uicht vertreten ware, und man wird nach alleu Wahrscheinlichkeitsgründen nicht umhin können, diese Wirhelzahl als die der primitiven Saugethiereform anzuschen."

W. simut einen diver girenden Gang der Entwickelung aus: "Dis secondären Thierformen bildeten sich dadurch, dass, neben anderen Umwardlungen, einenber Decendenten Wirbel ablegten — Lip opp on dyle Thiere (so die ungeschwänsten Affen und der Mensch), während andere Formen die Wirbel vernechten — ausispondyle Thiere (niedere Affen und Hesse). fresser), von welehen einige die ursprüngliche Zahl von 26 freien Wirheln bewahrten, während andere einen oder mehrere Wirhel zulegten."

Alle paläontologiseben Thatsachen stätzen diese Annahme; die muthmassalich älteren Formen steben stets der Ausgangeriffen näher (wird mit Beispielen belegt). Domesticirung scheint ähnlich zu wirken, denn ein grosser Procentzat domestieirter Schafe hat 27, dagegen das Wildschaf 26 Prässeral wirkel.

Dr. Max Bartels.

 Jimeno, Francisco: Periodo prehistorico enbano. Matanzas, Cuha 1881; pag. 449 his 462.

In der Einleitung giebt der Verf. eine Uehersicht über die in Betreff der Insel erschienene naturhistorische Literatur (Zoologie, Botanik, Geologie, Palaontologie) in popular gehaltener Weise; dann kommt er auf die über oder in der Erde gefundenen Steinbeile, auf die ihnen von den verschiedensten Völkern der Erde zugleich mit dem Namen "Bhtzsteine" (span. piedra de rayo) heigelegten wunderharen Eigenschaften zu sprechen; er verbreitet sieh üher das Auftreten fossiler Menschenreste, beweist bei dieser Gelegenheit seine Bekanntschaft vor Allem mit der in romanischen Spraeben geschriebenen Literatur über Paläontologie und prähistorische Archäologie. Für letztere sei nun gerade in Cuba noch wenig geschehen, wenigstens was methodisch gewonnene, exacte Resultate betreffe. Die Erörterung derselben macht sich nun der Verfasser genannter kleiner Schrift eben zur Aufgabe, womit er zugleich eine Aufmunterung zur Untersuehung der dortigen Höhlen und Sedimentgesteine verhindet.

Die geologischen Statien seien auf Cuba gegenüber zoologischen und betanischen noch im Rückstand, in den sahlreichen Sammlungen seien die Possilreste vielfach nicht der Lagerung und Oertliekkeit nach genan hestimmt; die desfalligen Verdienste von Dom Mannel Fernandes de Castro werden dem gegenüber um so dankbarer

Von wiebtigen fossilen Wirheltbierresten der Insel werden diejenigen von Myomorphus cubensis (Subgenns von Migalonyx) und llippopotamus major erwähnt.

Verf. nimmt an, dass in der Quartärperiode die Insel sich von dem amerikanischen Continente losgelöst habe und dass der Menseh bereits Zenge der grossartigen, als Glacialdilnvinm bekanntes Ueherflathung gewesen sei, die darch die Erhehung der grossen Audeskette, entsprechend der europäischen Alpenkette herrorgerafen ward.

Für die Palisaerskalogie adoptirt derealbe mit Backsicht auf die primitiven menschlieben Werkszeuge eine Stein- und eine Bromesperiode und die ertetes stellt er in die 1) archaftliche (Beitrigemente im Tertitert, Prziari mit Disorberium- und Mastodonrasten) die palabolikhische (geschlagene Steinwaften, nunammen mit Urrus spalseus); 3) menolithische (Steinmeser, etholithische (geschlagene) distributed (Steinmeser, etholithische (geschlagene) und Bruthisrie distributed (Steinmeser, etholithische Drinde (politic Waffen mit Elephprinise, und Blaino: telhorbitum).

Von den zwei ersteren Perioden seien voerert one heine Best auf Cula nachgewieren; die reichlich vorhandenen Höhlen versperichen, wenn in eur unterwelt wirden, gete Ambeste; habe dech der Zafall 1862 z. B. bei Madrid gelegentlich einer Ulstenschung des Diluviums durch Vernault ond seinen Begleiter, Bergingsnieux C. atian of E. Prado und aus Allaise einer Aufrage geformten Steinen zur Entdechung einer Aufrage geformten Steinen zur Entdechung einer palacit hinchen Beite gefahrt und den Anlass zu den erheblichen Fortschritten der Pallacarchloogiet auch den der Steinen zu der Steinen zu der den den den der Steinen der Pallacarchloogiet auch den der Steinen unter Steinen zu der Pallacarchloogiet auch den der Steinen der Pallacarchloogiet der der Steinen der Steine der Pallacarchloogiet der der Steinen der Steine der St

Entgegen den Behanptungen Vila nova's, dass anf Cuba nur polirte Beile gefunden worden, kann Verf. in den dortigen Samminngen ("mesolithische") Pfeilspitzen ans Quarzit nachweisen, deren eine auf O.l m Länge 3 em grösste Breite anfweist.

Als der neofithiseben Periode angebörige Objecte seien die gewöhnlich als "Blitateine" beneichneten politeten Beile im Ueberdum sett Cuba nat redfen und werben dieselben wegen der Ihnen an tredfen und werben dieselben wegen der Ihnen schaften elfrig aufgemehrt, ausserdem neue Seitens der Silberarbeiter zum Glittten und als Probiratione verwendet. Daranter befinden sich auch solche hir zu 16,5 em Läuges auf 6 em grönder bei der die der der die der der der der der Breite, einerseits in sine Spitter, anderwerneits in aus Streptzia? gewehreit; ein örriftlich leigt in

¹) Die Kenttniss dieser bleinen Schrift, welche in einem (mit nicht nicht neben besichneten) Journal publicit; worden zu sein scheint, verdanke ich dem kaisert, deutschen Consul Freihert zu von Sod en in Havannah, welcher schon während seines früheren Aufentlaites in Hongkong meine Studien, damals durch Einnendung ausgezeichnet schönen rohen Jadeltes freundlichet gefordert hatte.

der Mitte eine Einschnürung zur Befestigung mittelst Schnur.

Es wird dann noch der Forschungen durch Mignel Rodrigues Ferrer 1847 gedacht, der anf einer Klippe unfern des Hafens von Vertientes 14 Jahre vor dem Funde von Monlin Quignon einen fossilen menschlichen Kiefer entdeckt habe, ohoe dass darauf geschtet worden wäre, ohwohl die späteren Uotersnehungen desselben durch Poey und andere hervorragende Anthropologen dessen Fossilität anerkannt hätten; leider fehlten hierhei die nöthigen Prämissen für die genanere Bestimmnng der geologischen Periode, der er angehören soll. Könne schon die Priorität der Entdeckung des fossilen Nilpferdes für Amerika der Insel Cuba nicht bestritten werden, so sei derselben vielleicht auch der Ruhm des ersten Fundes des fossilen Monschen gleichfalls beschieden.

Ferrer batte in der Magahöble nabe bei Punta de Maisi im Bezirk von Baracoa Menschenschädel auf der Oberfläche entdeckt, deren einen Filipe Poey als zu der Caribeprasse gehörig betrachtet, wie sie die Spanier auf den Antillen trafen; nach d'Archine wurden, was der Verf. nebenher bemerkt, unter 800 brasilianischen, von Clanssen und Lund untersnehten Höhlen nur in deren sechs auch Menschenreste ans prähistorischer Zeit aufgefunden, nnd nach der Ansicht jener Forscher stimme die Rasse, welehe damels das Land hewohnte, in ihrem Gesammttypus mit derienigen überein, welche die Enropäer bei ihrer Ankuoff trafen, besonders komme die Gestaltung der Stirn hierbei in Betracht, welche auch mit derienigen anf den alten mexicanischen Schlpturen zusammentreffe; die in verschiedenen Theilen Europas angetroffenen Schädel zeigten dieselbe Stirndenression and eigenthümliche Bildung der Schneidezähne des amerikanischen Typus, während dies andererseits wieder an die Schädel der alten Aegypter crinnere.

Verf. erwähnt dann anch Ferrer's interessante Forschungsresultate in Betreff der Küchenabfälle des Bezirkes von Manzanillo, dis zuerst in Dinamarau und spiter fast überail entdeckt warden, woraus der danernde Anfenthalt des Meunchen in jenen Gegenden zu erschliesene. Zu wünschen wären, nach des Verf. Ansicht, besondere Nachgrabungen in der nes entdeckten Höhle von Tagnaryshon, 3 Meine von Santana de ine Braeckien, von (rgl. Menno-Maria von Santana de ine Braeckien, von (rgl. Menno-Maria von Santana de ine Braeckien, von (rgl. Menno-Maria von Santana de ine Braeckien, von (rgl. Menno-Maria von Santana Häufige Funde von vegetabilischer Kohle in 6 bis 7 Ellen Tiefe bei den Brunnen- und anderen Grabungen lassen noch auf allerlei Entdeckungen schliessen.

Als Solbusresultat erklärt Verf., dass sol.
Caba der primitive Mennch Zeitgeness von Elephas prinigeniat und Ritioceres ürberhinus grveren sei, der darch die Vikaersschaft nachgeviseren sei, der darch die Vikaersschaft nachgevisgebrungen son der gefostes Antilleniusel nicht die
gebrungen sein der gefostes Antilleniusel nicht die
gestellt der gefostes Antilleniusel nicht der
revolutionen der Tertisir- und Quarttrepoche zertetete die Gegeneb betretzu, fils hig datz gasz
der der der der der der der der der
gestellt der der der der der der
gestellt der der der der der
gestellt der der der der
gestellt der der der der
gestellt der der der der
gestellt der der der der
gestellt der der der der
gestellt der der der
gestellt der der der
gestellt der der
gestellt der der
gestellt der der der
gestellt der der
gestellt der der
gestellt der der
gestellt der der
gestellt der der
gestellt der der
gestellt der
gestellt der der
gestellt der der
gestellt der
gestellt der
gestellt der
gestellt der
gestellt der
gestellt der
gestellt der
gestellt der
gestellt der
gestellt der
gestellt der
gestellt der
gestellt der
gestellt der
gestellt der
gestellt der
gestellt der
gestellt der
gestellt der
gestellt der
gestellt der
gestellt der
gestellt der
gestellt der
gestellt der
gestellt der
gestellt der
gestellt der
gestellt der
gestellt der
gestellt der
gestellt der
gestellt der
gestellt der
gestellt der
gestellt der
gestellt der
gestellt der
gestellt der
gestellt der
gestellt der
gestellt der
gestellt der
gestellt der
gestellt der
gestellt der
gestellt der
gestellt der
gestellt der
gestellt der
gestellt der
gestellt der
gestellt der
gestellt der
gestellt der
gestellt der
gestellt der
gestellt der
gestellt der
gestellt der
gestellt der
gestellt der
gestellt der
gestellt der
gestellt der
gestellt der
gestellt der
gestellt der
gestellt der
gestellt der
gestellt der
gestellt der
gestellt der
gestellt der
gestellt der
gestellt der
gestellt der
gestellt der
gestellt der
gestellt der
gestellt der
gestellt der
gestellt der
gestellt der
ge

Es sei jedoch seit der Gründung der Anndemis de Gienzia meilens, fliesz un startzule, sowie der Sozieisal autropologies alle Hoffung auf Verrollständigung dieser Studies gegeben ud na diesem Behafe citrit Verf. ab nachahmangswerbtes Bersjeil, die den sanjanischen Chefingenissenen durch der Viespetäsidenten der permanenten geologischen Commission, Casia no de Prade, zugegangene lantraction in Betreff derartiger Forsehungen mitrerbeilt.

Der hirr bespeckenen Schrift weren noch singe hreifelte, Notten der Verf. beigefügt, ab einige hreifelte, Notten der Verf. beigefügt, ab bieselten benagen folgender. Auf der hauf Cala bieselten benagen folgender. Auf der hauf Cala tand noch nicht aufgefunden. Unter den politien kreiselt, weite Der Mitgeal Rod'ei gene Ferrer Kunseln, weite De Mitgeal Rod'ei gene Ferrer Beil aus Jude, wie shaliche präktderische Beile im Leroya gefunder wurden.) In der Verf. Sammlang, weite freiher reichsbeltiger wer, seien die Laupin med Quarra generbeitet.

Vielleicht haben wir auch noch Aufschlüsse hierüber von anderer Seite her zu erwarten. Im Jahre 1868 nämlich, als Herzog von Württemberg in Begleitung des Dr. Hofacker aus Statt-

¹⁾ Nach allen meinen Erfahrungen ist es wahrscheinlicher, dass hier Jabeis gemeint war. Durch meioe Correspondeng mit Herra Prof. Quiroga in Madrid wird es mir, sofern jenes Heil in ein dortiges Museum kam, vielleicht möglich, diese Frage ooch zu Been.

gart die Sammlung des Verf. in Matanzas besnehte, hahe letzterer, nach sorgfältiger Besichtigung der letzteren, einzelne Exemplare mitgenommen, nm sie in einem Werke über das "Steinalter", welches er beranszugeben heabsichtigte, zu erwähnen.

Final a

 J. Barboza Rodrigues, Idolo amazonico achado no rio Amazonas (Jornal do commercio de 19. Agosto de 1875) Rio de Janeiro, Typographia de Brown et Evaristo. 8º. mit einer Tafel. 17 S.

Ucher Steinidolfunde in Brasilieu ist uuseres Wisseus erst so weuig bekaunt, dass diese wenngleich kleine portugiesische Schrift, die mir vor einiger Zeit durch deu Verfasser zukam, nasere

Aufmerkeamkeit wohl verdient.

Der Verfasser, welcher während seiner bolsteine Beiten anch der Archbologie Brailliams seegfültigte Studien zuwendet, schickt in der Einstelung die allgemeine Batzekung voraus, dass auch Ansicht der meisten Geschichts- und Austrüferscher, welche je seit Bliesten Zeiten über dieses Land eint ünserten, die Verinwohner Braildieses Land eint ünserten, die Verinwohner Braildieses Land eint ünserten, die Verinwohner Braildieses Land eint Masserten, die Verinwohner Braildieses Land eint Masserten, die Verinwohner Braildieses Land wirt der Australie und von der Beglieber Magalhache (Magellaun) 1971.
Vingens ze ode dommole, Breis um die Erde,
Lery, Vassonacel los (Noticias arrionas a uecessaris dan coussa de Brail. Lieben 1664, S. 231.)

Andere, wie z. B. der Jesnitenpater Jono Dauiel, der als Missionär 19 Jahre am Amazoneustrome lebte, erklärt in seinem Thesouro descoberto no mazimo rio Amazonas 1797 (vergl. die Revista do Instituto historico, Tom. 2, n. 8, 1858, S. 484). dass die dortigen Indianer gleichwohl Idole hesässen und dass die Tapuyas am Amazonenstrome, als noch weniger cultivirt gegenüber den Heiden anderer Länder, vermöge ihrer Robbeit und ihres Barbarismus nur weniger Ceremonien beobachten. Es gebe also dort eine Idee von Unsterbliehkeit der Seele, von Schutzgeistern; ein Beweie hiefür liege in dem Gebranch des Begräbnisses der Todten mit ihren Waffen, mit Mundvorrath u. e. w. Auf Grund des Diario des Pater Cristovão de Acniia oder Cunha (Nnevo describrimento del gran Rio de las Amazonas, Madrid 1641) behanpten mehrero andere Schriftsteller eben dasselbe, ohne dass jedoch bis jetzt solche Idole dort gefunden waren, auf Grand deren man die Wahrheit ihrer Aussagen hätte hestätigen, deren Formen kennen lernen und das Culturstadium, auf welchem jene Stämme damals standen, ermessen können.

Rodrignes gelang es nun, ein solches Idol zu entdecken, worüber er sofort dem Ackerbanminister einen Berieht einsandte. Die heutige, wie die frühere Theogonie der dortigen Indianer erkennt eine unsichtbare Maeht oder einen Welt-

sehöpfer an, welchem sie jedoch keinerlei Cultus widmen, ferner glanben sie an Geister, welche körperliche Gestalt annehmen, nm Gntes oder Böses zn wirken; dergleiehen sind: curupira, Geist der Wiesen und Wälder; ynrupary, Geist des Bösen; anhanga. Geist der Todten und der Jagd: matvtaperé, Qualgeist oder yurutahy, Geist; oyoára, Nymphe der Igarapés; boya acn. die Mntter des Wassers, der Grundwurm. Diese und soviel andere mehr geben ehenso wie deren nnzählige Legenden Beweis biervon. Jener Glanbe erstreekt sich sogar soweit, dass sie für jedes Weeen, sei es Thier oder Pflauze, einen Geist schaffen, den sie gewöhnlich Cv. Matter nennen. Dieser Schöpfung widmen einige Stämme zwar noch heute keinen Cultus, nur zu einer gewissen Jahreszeit feiern sie Feste, wohei sie ihnen Trankopfer darbringen. Bei mehreren Stämmen wohnte der Verfasser solchen Feierlichkeiten bei; unter den Mauhes gieht es ein Fest des Vé-periá oder tocandyra, vou: tucau, Vogel ans der Gattung Rhamphastos, Pfefferfresser und yra, Honig, also ein Fest des Gottes, der den Tneanhonig fertigt; Idole machen sie diesem Glauben zu Ehren gleiehwohl nicht; dagegen fertigten sich die Indianer des 15. und 16. Jahrhunderte, gestüzt anf eineu, durch Tradition his auf den heutigen Tag fortgepflansten Glanben, ohne Zweifel nach dem Vorbild irgend weleher in der Civilisation vorgeschrittener Völker Idole aus Stein, deren sie sich hei gewissen Gelegenheiten bedienten. Diese Idole haben wie bei den Aegypteru theile menschliebe, theils thierische Gestalt,

Cubha ässert sich in seiner oben citirten. 1639 verfansen, 1641 publicirten (spanischen) Schrifthierabler folgeudermassen: "Sie beten Idole an, welche sie eigenhäufig fertigen; den siene sehreiben sie die Macht über das Wasser zu und geben ihnen als Abszichen einen Flieb in die Hand; andere erkuren sie sieh für das Gebiet der Abstehen siene Siehe haben der andere ab Beechtitzer in ihren Schleich wirder andere ab Beechtitzer in ihren Schleich wirder.

Schmidter, dass diese Götter vom Himmelberhaltsigen, an is zu begleiten und ihme Güste zu thun; sie wichner ihmen keinerlei Germennie der Anbetung, sondern lassen sie in einem Winklei in Vergessenheit liegen, his sie deren bedürfen. Gehen sie in einem Krieg, so stecken sie dieselben an den Verdertheil ihrer Kähne und setzen darunf die Höfnang des Sieges. Fahren sie auf den Fiehfnang, so nehmen sie ihre Zufincht zu dem jenigen Gött, dem sie die Herrenheit üher die kninen so sehr, dass es uicht auch einen beberen ber im geben konnte.

Derart also berichtete Cunha (Acuila), der Begleiter des Capitans l'edro Teixeira (1639), jedoch ohne ein derartiges Idol su besehreiben, wie wohl er, anderen Stelleu desselheu Tagebuehes suReferate. 439

lition rice e geographico Brazileiro, Tom. 3, Nr. 9, pag.

følge, solche geschen hat. Seit jener Expedition von Teixeira habe sich nun nach Rodrigsen van Teixeira habe sich un nach Rodrigsen mit der Verbreitung des Evrangeliums durch die spanischen Jessiene (1657) und die pertugiesischen Carmeliter (1699) jener Gebrauch bei den dortigen Indianera allmälig verloven. Die Missionäre verbbrannten die Idole aus Helz oder warfen sie, wenn ber aus am Stein waren, in den Flass, um — wie Pater João Daniel selbsterrählt, ein für allemal diesen Abergabuben auszentden ⁹.

In der That sei auch von damals bis jetzt nie mehr ein solches Idol, auch nicht im Boden vergraben, aufgefunden worden, während sie vor der Vertilgung durch die Missionäre nicht so selten

gewesen sein mochten.

Im Lonvre an Paris befinde sich in einem Saale des Erdgeschossen unter Nr. 670 eine Affenstatue in der Höhe von 135 em, welche Graf Castelnau, als er 1846 Manáos (circa 8º s. B., 42° 30 w. L.) berührte, im heutigen Präsidentschaftspalast als Sitzbank benutzt fand, und in der Meinung, es sei cin echtes Idol, mit nach Europa nahm 2). Paul Marcoy in seinem Voyage à travers l'Amérique du Sud, etc. 1869 avec 626 vues et 20 cartes, spricht dieselbe Ansicht aus und erzählt, dass sie durch die Carmeliter an den Quellen des Flusses Uaupés (oder Ucagari, 57º his 50° w. L., 2° bis 5° n. B.) gefanden und in ibre Mission "de Nossa Senhora de Caldas do Rio Negro" gebracht worden sei. Nach Anfhehung der Mission habe das Idol durch einen Droguensammler seinen Weg dann nach Mansos, der Hauptstadt der Provinz Amazonas gefnnden. Diese Figur hat die Gestalt eines Affenmenschen, die Angenlider offen, die Arme über der Brust gekrenzt; die Stellung ist sitzend, das Membrum enthüllt.

Die so ehen beschriebene Figur, welche aben nach Rodrignes in einem öffentlichen Mussem aufgestellt war, hat uber nach diesem Anton ner Manner Antonia Junistah of de Almeida er-laubte; derselbe wurde 1784 von der Grunscommission mit der Anteldung von Grensprählebe benaficien int der Anteldung von Grensprählebe benafichen der Statten und der Statten der

und der Schwierigkeit, sie an erlangen, ist es nun begreiflich, dass niner nnermudlicher Antor, J. B. Rodrigues, es aufs ausserste betrieb, sich in der Besits eines solchen zu setzen, als er erfuhr, dass, als vor mehr als 50 Jahren bei der Gelegenheit einer jetzt noch hestehenden Cacsopflansung der Boden unfgegraben wurde, sich unter Fragmenten von Thonwaaren anch einige "Muirakitaus", Steinidole gefundsu haben sollten; glücklicherweise wurde ihm bekannt, dass der verstorbene apostolische Protonstar Antonio Sanches de Brito in der Stadt Obidos (Obydos) am Amazonenstrom, 2º s. B., 57º w. l., 2) eine solche Figur als Tischzierde besass, dieselbe aber verschwanden war; endlich setzte er sich durch Vermittelung eines Freundes in den Besitz dieses archäologischen Schatzes, der vom Tisch in die Hande der Kinder, die ihn "Teufel" nennten and von da in den Hof gewandert war, wo er vergraben lag.

Die von Rodrigues hefragten Zeitgenosen jene vertrebenen Protonotars vernieherten alleg jene vertrebenen Protonotars vernieherten alleg dass das fragliche foll von der Katst von Peri stamme, der eine derselben glaubte, dass ein Lago Lairunapi gefunden worden ei; erstere Medung bestätigte sich anch darch alkere Nachfornehungen. Es wur denharch erwissen, dass es kein peramaisehers koll ein, würfe es früher angesprechen worden; der Verfasser bestätigt lettleren anch noch aus zerkalbeigsbeiten Gründen.

Biene letters, von Bodrigues anch algebildet leide um stellt eine Allegerie dar, wiche eine det leide um stellt eine Allegerie dar, wiche eine sur die Lebenweise der Thiere und auf den Glauben an die "Mutter" dereichen grundet. Es ist aus zwei Figuren ussammengesetzt, ninnlich einem Caraivoren, der sich anschlick, eine Schildkröte (?) zu verschlingen; das Ganze wird austatt lauger Beschreibung um deutlichsten verden durch Beigabe einer kleinen Copie des Mola, welches im Oritinal, beide Figuren zusammen.

⁹⁶ his 97 (Jahresahl nicht angegeben) geriehteten Abhandlung bekannt machte; diese Geschichte gab sogar Anlass zu einer 1848 durch M. A. Porto Aleg re geschriebenen und 1851 durch Guanabärs nuter dem Namen: Estutua Amasonica, comedia archeologica pahlieirten labbeden Satiro. Bei der Selbenheit solcher Idole in Brasilien

¹⁾ Unter diesen Umständen könnten sieh die Archäologen dort darauf verlegen, aus dem Flusse solche Idole ze fischen.

(Ref.)

⁷⁾ Zefolge nethentischer Mittheilung aes Paris ist das fragiiche falsche Jdol aus der öffentlichen Aufstellung im Louvre bereits beseitigt. (Ref.)

¹) Die Erzählung von diesem falschen Idol haben wir als warnendes Beispiel ausführlicher, als es sonst zu geschehen gehabt hätte, hier geben zu müssen geglanbt.

³ Gerads hier in Obydon war es auch, wo C. Fr. b. von Martins (1817 bis 1820) das vom Referentet gleichicherwise im Mönchserr Museum wieder auf gefundene kleine Annale aus Rephrit (vergl. Fischer, Neghrit, 8. 45, Fig. 66 und 8. 200, sodam Fischer, Neghrit, 8. 45, Fig. 66 und 8. 200, sodam Fischer, Misseal archical. Studies in: Mithebiunger d. anthrop. Gesellschaft zu Wien, 1878, VIII. Nr. 1, 2, Nr. 5, 6. Taf. I ff. 4 a b) erworben hatte.

genommen, 0,185 m hoch, 0,09 m breit and 0,15 m lang ist (siehe Fig. 1).

440

Die Katze hält mit den Krallen der Vorderfüsse einen Fantasiezierath fest, welcher gleichsam von der Zunge ausgehend sich über den hinteren Theil des Kopfes und Ilalses der Schildkröte (?) erstreckt, und woran sich die Zähne der Unterkinnlade der Onea anlegen.

Die Schildkröte (?), welche sich vermöge des Schiddel einer Testndo nähern worde, hat aber einen langen Ilals und eine Kopfapitze, welche in jeder Beziehung von allen Schildkröten abweicht; andererseits wässte Rodriguns an kein anderen Thier zu denken, so dass er der Fantasie des Künstlerr Vieles einzümmen mess, welche ja anch und en Hals der Schildkröte ein Halsband leerbe.



Die Lange des Unterkiefers des Caraivoren ist viel zu gering gegenüber dem Oberkiefer, doch ist im letzteren die Lucke für dem unteren dens canina deutlich ausgepragt; Schneidenshus sind statt seche nur vier vorhanden, was der Verfasser auf Das Gauze masch den Eingeborenen; der noch vorbas Gauze masch den Eingeborenen; der noch vorhandene Best des Schwanzes setht in die Höbe.

Verfasser heht insbesondere noch hervor, wie der Künstler, obwehl er sieh in der Zeichnung der Thiere einige Verstösse nud Freiheiten zu Schulden kommen liess, doch insofern eine getvene Naturheobachtung verrathe, als er eine Gewohnheit der katzenartigen Thiere, im September zur Brunstzeit an das Gestade zu kommen und Sebildkröten zu

verschren, zum Symhol der Gottheit seiner Fischeri wählte; er ersch sich hierzu des Sinnhild der "Unze" als das mächtigste, mm Schildkröten zu hewältigen, welche für den Fang am ergiebigsten sind, indem sie niebt hloss Fleiech und Eiser liefern, sondern auch Fett nud den Schild, der damals statt Eisenzeräth diente.

Dass es ein Idol für Fischerei war, beweisen nicht bloss die Formen, sondern anch die zu-Löcher, welche anf der Hinterseite schief unter anslaufen, un Schnüre bekuhd der Befestigung vordertheil des Kahns durchzunziehen, und Q015 m Durchmesser haben. Das Ganze ist ans einen Stäck Serpentin in anerkennenswerther Vollkommenheit ausgeführt 19.

Es ist dies in seiner Art das erste anf brasilianischem Boden gefundene Idol; vermöge seines Styles schien es anch dem Verfasser znerst peruanisehen Ursprungs und auf dem Amazonenstrom dabin gelangt zn sein; jedoch das Stück selbst and dessen Geschiehte brachten ihn wieder von dieser Annahme zurück. Dass es nicht durch das Volk der Anden, welches so viele im Lande von Maneo Capae anfgefundene Idole schnitzte, gefertigt sei, beweist der Gegenstand des Idoles selhst, der eine gewisse Thiergewohnheit darstellt. Die perusnischen Künstler hätten es nieht berstellen können. weil im Gebirge eich weder "eharapas", yurara des Amazonenstromes, Podocnemis expansa, noch "charapillase, traeaya, Emye tracaya finden und sie also nicht wissen konnten, dass die Unzen Schildkröten fressen.

In Pera finden sieh jene Schildkröten bloss in den Flässen, websch die Provinsen des Amazonenstrouses und des Loroto sehneiden, das sied die des Maranhio, Haullaga, Ucaylay nud Javary. Asserdem wird der Verfasser in seiner chigen Ansieth nech darch die Geschichte bestärkt, indem Pater Cunha selbst nech Gegenden herührte, wo er wirklieb Völker mit Idelon für Fleschfang, Jagd nud Krieg zu sehen bekam und wo dieser Gebrauch sich hielt die devan Frendartiges erwise.

Anch eine Vergleichung mit dem, was von pernanischen Idolen beschrieben ist, passe nicht anf das vorliegende ans Brasilien; Castelna ui einem "Antiguedades de Perd" bringt nichts Achnliebes; es sei im Gegentheil so alt, dass anch Alex. Rodrigues Ferreira, der 1787 den Amszonenstrom hereiste, von solehen Idolen keine Rachriebt mehr gal; vielnehr gehöre es zu den-

³⁾ Referest hat in Erwigung der Seitenheit solcher in Brasilien aufgefundener folse durch Herrn Bildhauer Knittel in Preiburg nach der Zeichnung mit genauer Bescheitung der angegebenen Masse dies Idol in natürlicher Grösse behufe Antstellung in Mussen in Gyps aussühren und mit der natürlichen Serpentinfarbe versehen lassen; solche Imitationen eind durch Herrn Knittel für S Mark (ohne Francatur) zu beziehen.

jenigen, wie sie eben Pater Cnnha um die Mitte des 17 Johrhanderts erwähnt und wie sie einen Grad des Fortschritts der Seulpturkunst bei den Indianera bezeichnet, der heutautage in Verfall gerieth. Rodrignes setzt dieses Idol nach Vergleichnng desselben mit den "Mnirakitans" in die Zeit der "malheres gnerreiras, kriegerischen Weiber", weil Styl und Zeichnung dafür sprechen 1). Unter den vom Verfasser ausgegrabenen Thonfiguren befand sich eine, welche eine ahnliche Verzierung aeigt wie diejenige, welche in dieser Figur bier hinter dem Kopf der Schildkröte hinzieht. So sehr die Kunst unter den Eingehorenen am Amasonas heruntergekommen, so sei doch nnter ibnen der Glanke an die Schutapatrone unter den Thieren and Ptlanzen jetzt noch nicht erstorben: Rodrigues sab selbst, wie ein solcher Indianer, um beim Fischfang glücklich au sein, am Vordertheil seines Kahnes einen Stengel der "Fava", einer Pflanze aus der Gattung Calladium (Fam. Aroideae), anfgesteckt batte.

Der Leser wird aus obigem Bericht sowie aus der soeben citirten Abhandlang des Referenten über Amazonensteine ersehen, dass unser Verfasser bei Gelegenheit seiner botanischen Reisen unermüdlich und nuf das Sorgfältigste die archäologischen Forschungen, welche in seiner Heimath noch Vieles zu leisten bernfen sind, enltivirt und in vollem Maasse die Anfmerksamkeit anch der enropäischen Gelehrten verdient.

Der Verfasser theilte dem Referenten in einem Schreiben d. d. Rio de Janeiro, 30, Januar 1881 mit, dass die in Brasilien gefundenen grünen Steinfiguren zunächst nun nach ihrem speeif. Gewicht gleiehfalls bestimmt werden sollen; das Respliat steht noch aus. Er ist der Ansicht, dass wenn sich Jade darnuter finden sollte, dieselbe in Brasilien nicht zu Hause, sondern als Robmaterial eingeführt und dort erst zu Ornamenten verarbeitet worden sei. Er selbst reiste, wie ich schon an einem anderen Orte erwähnte, einem angeblichen Vorkommen grosser Blöcke "grüner Steine" am Amazonenstrome 25 Meilan weit an Liebe, pm schliesslich nichts als Quarz au finden, der mit Moos bedeckt war! Er denkt an eine Einwanderang von Norden, welche die grünen Steine in Brasilien importirte; später bekam man sia, der Tradition zn Folge, durch die Indianer, welche mit Gayana in Verbindang standen und diese wieder beaogen sie von Nordamerika, von den Caraihen. -Bezüglich des Idols, worüber wir oben referirten, bemerkt er, dass auch Giglioli, Präsident der ethnographischen Gesellschaft von Florenz, dasselbe als brasilianischen Ursprungs anerkenne. Nach

1) Vergl. J. Barb. Rodrigues. Relatorio do rio

Baneroft's Werk komme Achnliches sonst nirgends als anf der Insel Pensacola, Westflorida und Zapaten 1) vor.

Der Verfasser spricht sich brieflich ferner noch dahin aus, dass die Caraiben die Civilisatoren von Nordbrasilien waren und dass die grünen Idole. die sogenannten "Muirakitans" dafür den Weg weisen: dies Volk habe den Norden Europas, die Entdecker Amerikas gekannt and darch sie, die Caraiben, sei die pracolnmbianische Knnst nach Brasilien verpflanzt worden; sie hätten Guatemala. Nengranada, Guvana berührt und seien bis Brasilien gelangt, immer die Muirakitans als Amulet bei sich tragend oder wenigstens das Gesteinsmaterial, nm sie an ibram jeweiligen Aufenthaltsort darans bergustellen. Die in der Schrift des Referenten: Bericht über Steinsenlpturen aus Costarica, in den Abhandlangen des Naturwissenschaftlichen Vereins au Bremen, Bd. VII, mit 5 Tafeln abgebildeten, etwas banchigen, durchbohrten Cylinder, Fig. 169 and 174 (Taf. VIII), besonders der letztere, aus Quara, stimmen vollkommen mit der "Mnirakitans" überein, wie sie noch jetat bei den Uaupés-Indispera am Rio Negro (zwischen 0º nnd 50 n. B., 500 bis 560 w. L. von Ferro) im Gebranch seien. Die Art der Verbindung zwischen den Normannen und Caraiben mit Asien, wo der Jadeit zn llanse ist, weiss sich der Verfasser auch noch nicht zu erklären, doch vermag er andererseits sich die Unbereinstimmung in der Form der asiatischen Beile mit den amerikanischen in keiner Weise durch Znfälligkeit zu deuten. Wer, wie er unter den Indiapera gelebt und sie studirt habe. wisse par allan gat, dass sie nur machen, was sie schen gesehen haben. Ohne Vorhild rücken sie nicht eine Linie weiter, immer dieselbe Form, Snbstanz. Felsart and dieselbe Zeichnang.

Die Caraiben, für ihn die Abkömmlinge des Volkes vom Weinland, stiegen nach seiner Ansicht nach dem Norden von Brazilien hinnnter and verbreiteten dort die Civilisation unter den Eingeborenen, deren Abkunft gauz brasilianisch sei, Im Süden von Brasilien seien die Beile gang anders, dort kenne man nichts von Jade oder Jadeit, der wie ein Zierrath geformt und zum Anhängen am Halse bestimmt sei. Die Civilisation dee Nordens von Brasilien überstieg den Amazonas nicht, sie reichte nur his an den Quellen des Tapavosfinuses 2). Des Verfassers Sammlungen zeigen keine Beziehungen zu denen des Nordens 1).

8) Die "Timbetås" des Südens (Lippenschmpck) finden sich dagegen nicht im Norden, ausser am Flusse

Jamunda, ferner die Abhandlung des Referenten über die Herkunft der Amazonensteine in diesem Archiv. Bd. XII, 1879, S. 7 bis 28, mit 1 Tafel.

Archiv für Anthropologie. Bd. XIV.

¹⁾ Diesen Namen finde ich bis jetzt weder auf Karten, noch in geographischen Registern; vielleicht konnte Zapote gemeint sein, "ein Dorf und Minenreviet im mexikanischen Staate Chihuahua, in einer Schlacht des westlichen Abhances der Sierra Madre. N. O. von Batopilas" (Ritter, geogr. statist. Lexikon, 1855).

2) Der bei Obydos in den Amazonas mundst. Ref.

Referent glaubte nicht gegen die Intention des Verfassers zu handeln, wenn er im Ohigen dessen hrieflich geänsserte Ansichten in genanntem Betreff hier einflocht; er begrüsste diese Kundgehungen um so freudiger, als man in Europa so üherans selten derartige pracise, auf eigene Auschannng und Vergleichung gegründste Mittheilungen zu gewärtigen hat. Zu erwarten wären solche nud ähnliche Resultate vergleichender Studien vor Allem Seitens der grossen Museen, wo - Jahr ans Jahr ein - aus ellen Erdtheilen eine unermessliche Menge exotischer Ethnographica gasammenfliesst and anfgestapelt wird. Wenn wir nan, von unserem Standpunkte eus, es aneh sehr hedauern müssen, dass - wenigstens nach nuserer Erfahrung und namaassgeblichen Meinnag - diese grossen Anstalten für die Wissensehaft den Nutzen noch nicht gehracht hahen, den man von ihnen mit einigem Recht erwarten dürfte, so wollen wir auf der anderen Seite nicht übersehen, dass die Directionen daran wohl nieht immer ellein die Schuld tragen. Man muss es unr mit eigenen Angen angeschen haben, wie in den meist viel zu beschränkten Ränmen derselben das durch Kauf und Gesehenke eingehende Material täglich mehr über den Kopf wachst, wie klein das zu Gebot stehende Personal ist, nm die Einläuse zu prüsen, zu inventarisiren, am richtigen Orte einzureihen, die Gegenstände so aufzustellen, dass die Besucher nicht hloss daran ihre Neugierde hefriedigen, sondern auch Belehrnng and geistige Anregung finden können. Unter solchen Umständen wird es anch oft genng geschehen, dass von den Einsendungen her in den angehörigen Correspondenzen und im Gedächtniss der leitenden Persönlichkeiten wichtige erlänternde Notizen zu den eingesaudten Ohiecten begraben liegen, welche der Wissenschaft niemals an gute kommen, weil es numöglich ist, alle Geschäfte zu bewältigen und daneben von Zeit zu Zeit die wissenschaftlichen Erzehnisse in klarer hündiger Weise den Fachgenossen zukommen zu

Abserdem schrist in den Satungen (?) versicherer Massen maches Hinderries an liegen für eine angrichige wissenschäftliche Beustung für eine angrichige wissenschäftliche Beustung Steins solcher Forscher, weben eingehend Studien en mechen wieselsten. Die Zeiten, we die Bernard wieselsten der Steinschaftlich und der Beine wieselsten der Steinstellung ernügt, anch für den Fachmenn ansreiches soll, sind doch vorüber, weiglichen sowielt es ich nu Dinge handelt, welche nach dem 1etzi gen Studie hin Dinge handelt, welche nach dem 1etzi gen Studie hand bei der Steinstellung dem 1988 der Steinstellung der Ste

Tocanties. Diesar entspringt etwa unterm 12° s. B., 28° w. L. und mändet init den Araguay vereinigt bei Para, etwa sechs Längengrade östlich von Obydos in deu Amazonas (Rio de Para). den ethnographischen und archäologischen Museen Sachen hefinden, welche nicht mehr anf Grund historischer oder philologischer, sondern nnr auf Grund naturhistorischer Studien und Unteranchangen verwerthet werden können, da andererseits Sammlungen, welche ganz oder wenigstens sum Theil aus Mitteln des Staates, d. h. des Volkes hervorgingen and forterhalten werden, anch dem Volke und seinen wissenschaftlichen Bestrehnngen förderlich werden sollten, so dürfte es den Forderungen anserer Zeit wohl entanrechen. in ohigem Sinne Aenderungen in solchen Satzungen eintreten zu lassen, welche jetzt noch ganz darnach angethan sind, die Sammlangen als nur für die Directionen vorhanden erscheinen zu lassen, Garautieen für die Conservation der Objecte würden sich anch nater den angedeuteten Modificationen ebenso gut erzielen lassen, wie die naturhistorischen Musean längst - auch bei gewissenhaftester Sorge für das anvertraute Gut ihra wissenschaftlichen Schätze answärtigen Forschern für ihre Specialstndien eventnell auch durch leihweise Zusendung zugänglich zu machen verstehen.

Nachschrift. Erst nachdem das obige Referat bereits abgesett war, erhielt ich durch die Freundlichkeit des Herrn Richard Andrec die von ihm sehon im Jahre 1880 im IX. Bande der Mittheitungen der anthropologischen Gesellschaft in Wein publicite und mit Annerthungen versebene, mir aber früher nicht bekannt gewesene wörliche Uebersstamng ohiger Ahhandlung von Rod rig usz, welcher gleichfalls eine Copie der Ahhildung heierfost ist.

Herr Andree macht u. a. daranf aufmerksam, dass Castelnan kein Werk unter einem Titel, wie oben S. 439 eitirt, geschrieben habe and hier wohl eine Verwechselung mit den Antiguedades Peranas von Rivero und Tschudi vorliegen werde.

Was die angegebenen Manse des bleis betrift, obt ist eine Benerkung, dass in ir Hrubum in den Zahlen verliegen müsse, insofera riebtig, als die Hrubus inkt des Australia

Die Zweifel Andree's hezüglich der Annahme, dass die untere Thierfigur eine Schildkröte vorstellen soll, mögen vielleicht begrüudet sein und dürfte dieselbe etwa einem zusammengekanerten Referate. 443

Lama eutsprechen. Ee giebt wohl Schildkröten mit noch viel längerem Halse, nämlich die im Süsswasser lehende Gattung Trionyx, wovon outindische und nordamerikanische Species bekannt siud, allein mit dieser hat die Zeichnung doch auch wieder keine Achulichkeit.

lu der Zwischenzeit ist nun seitens des Herrn Rodrigues auch die in Aussicht gestellte, sehr erwauschte Bestimmung der specifischen Gewiehte der brasilianischen Steinfiguren bei mir eingetroffen, wonsch ich von denjenigen derselben, welche in meiner Ahhaudlung über Amazonen-

steine copirt wurden, die betreffenden Zahlen nachtragen and daraufhin gewisse mineralogisch-diagnostische Schlüsse ziehen kann,

Fig. 9 a, b, c, a. a. O. (bei Rodrignes Fig 3 a, h, c), Fig. 7 (bei Rodrignes Fig. 1) und Fig. 13 a, b (bei Rodrigues Fig. 4) haben übereinstimmend nur das specifische Gewieht 2.76, sind also jedenfalls keine Nephrite, dagegen vielleicht aus Quarz oder aus Serpeutiu geschuitzt, was sich ans der noch ausstebenden Härtennngabe entnehmen liesse: Fig. 10 (bei Rodrigues Fig. 5) hat 2,93, Fig. 12 (bei Rodrigues Fig. 6) hat 2,90 und Fig. 11 (bei Rodrigues Fig. 2) hat 3,05 specif. Gew., diese drei könnten also Nephrit oder aber (nach den neuen Ermittelungen von Damour und mir, denen zufolge auch das specifische Gewicht des Jadeit his zu diesen Zahlen herunter sinkt), Jadeit sein.

Ausserdem wurden mir darch Rodrigues elegaut gemalte Abhildungen ueuer Objecte aus Brasilien eingesaudt, erstlich von drei gelblichgrunen Stucken, sub Nr. 11 von einem kurzen etwas kantigen, längs durebbohrten Cylinder mit specifischem Gewiehte 2,55, sub Nr. 7 von einem kurzen schnrfkautigen Meissel mit 2,87 specif. Gew., sub Nr. 9 von einem langen, schlauken, längs durchbohrten Cylinder mit 2,90 specif. Gew. und snb Nr. 8 von einem liehtgraugelben Fragment eines Ornaments mit 3,10 specif. Gew.; alle vier stammen aus der brasilianischen Provinz Amazonas. Nro. 7 speciell von Costa da Paru, diese im Privntbesitz eines Herrn Derhy, die übrigen in jenem des lleren Rodrigues; Nr. 11 und 7 dürften dem specifischen Gewichte zufolge ans Quarz oder Serpeutin gearbeitet sein, Nr. 9 und 8 eventuell aus Nephrit oder auch aue Jadeit; suh Nr. 10 endlich erhielt ich die Abbildung eines dem kaiserlichen Museum zu Rio de Janeiro angehörigen, ganz prachtvollen, etwa smaragdgrünen, bauchigen Judeit-Celtes von 3,3 specif, Gew. (125 mm dang, 56 mm grösste Breite), das angehlich aus Südbrasilien stammen soll, was aber Rod rigues nicht wahrscheinlich werden wollte, wiewohl die Form mit ienen Beilen übereinstimmt, welche in den Provinzen Minas Geraes and San Paulo gefunden werden. Die Diorit- und Syenitheile dieser heiden

Provingen unterscheiden sich von ienen des Amazonenflussthales durch ibre Form, welche immer als Keil und von grossen Dimensionen erscheint-Vermöge der Form würde dieses Jadeitbeil dem Süden angehören, vermöge der Suhetauz dagegen anf den Norden hinweisen, denn noch niemals sei soust im Süden Brasiliens ein Obiect aus Nephrit, Jadeit oder Chloromelauit his jetzt entdeckt worden. Die im Museum zn Rio vorfindlichen Beile, Keile u. s. w. aus dem Süden seien sämmtlich ans Diorit u. s. w. gearbeitet. Für den Juli 1882 war seitens des Museums zu Rio sine authropologische Ausstellung in Aussicht genommen, worüber mir ein genauerer Bericht in Aussieht gestellt ist.

Rodrigues fügt noch bei, dass die Beile des Südens, für deren Form die Figuren 11 und 12 auf Tafel VIII seiner Antiguidades do Amazouas als Muster gelten mögen, auch auf eine Verschiedenheit in der Anwendung der Steinwerkzeuge hinweisen; im Norden seien sie immer von beiden Seiten eingeschnitten (eingeschnürt), nm mittelst Fäden oder Schnüren au den Handhahen befestigt zn werden (abulich den Figg. 27 ah und 31 ah auf Tafel Ill in meinem Anfastze über die Formen der Steinbeile auf der gauzen Erde in der Zeitsehrift Kosmos 1881 V. Jahrgang), im Süden hingegen seien die Handhaben zum Einschieben der Steinwaffen durchbohrt, wie bei Fig. 18 S. 20 in dem Werke von Oscar Montelius: das prābistorische Schweden.

Die Jade habe den Amazonenfluss nicht überschritten und sei his dorthin entweder schon vorarbeitet oder noch rob anf dem Handelswege mit auderen Völkern von Guiana importirt worden; letztere hatten sie üher Mexico erhalten, auch Rodrigues erachtet wie der Refereut die Curaibeu als Vermittler. Fischer.

13. Hnufálvy: Die Uugeru. Teschen, 1881. Prochaska.

Unter den his ietzt erschienenen Mouographien üher die Völker Oesterreich-Ungarus nimmt das Werk Hunfalvy's nazweifelhaft die erste Stelle ein. Huufálvy ist Sprachforscher, seine ethuographischen Untersuchungen hasiren deswegen vorwiegend auf lingnistischen Forschungen. Es ergiebt sich vorerst als sieheres Resultat, dass U gro-Finnen und Türken zwei ganz verschiedene Völker sind. Nur der Stamm des dem Dentschen "tödten" entsprechenden türkischen Wortes ist gleiehlauteud mit dem ugrisehen und vogulischen Worte (ugr. öl, vog. öl, türk. öl-dur). Die türkischen Sprechen haben demnach - sagt Hunfálvy p. 30 - einen anderen Ursprung als die ugro-finnischen. Il un fal vy schliesst weiter, dass das Ugrische dem Vogulischen uäher steht als das Finnische. Die Urheimath der Ungern muss

daher in der Nähe der Vogulen gelegen haben, Die ugrisch-finnischen Völker haben in der ältesten Zeit nur bis 7 gezählt, da nur die Zahlen 1 bis 7 identisch sind. Im Osten waren sie von türkischen, im Westen von germanischen und slavischen Völkern amschlossen. Ihre Ursitze sind im Flussgehiet der Dwina, Kama, Wolga, Jaik, Irtisch and Oh zu suehen. Aus den Zahlwörtern ergiebt sich ferner, dass die Ungarn nach der Trennung von den Finnen noch lange Zeit. in der Nähe der Ostinken und Syrianen verhlieben, wofür auch die Verhältnisswörter sprechen. Das geographische Verhältniss der Magyaren sagt llunfálvy p. 37 - za den Vogulen, Ostjaken, Permiern, Syrjanen lässt sich dnrans erschliesen, dass jene das Wort tenger "Meer" von den türkischen Völkern übernommen haben und das ngrische Wort saris, saras, zarie, womit die Ostjaken, Vognlen, Permier das Meer bezeichnen, nicht kennen. Die Magyaren haben daher die Benennnng des Schwarzen Meeres von einem türkischen Volke, den Chazaren, übernommen. In der magyarischen Chronik finden sich dunkle Erinnerungen an eine Urheimath der Magyaren. Die Chronik erwähnt den Fluss Etel (Etil heisst die Wolga bei den türkischen Völkern) und Togata-Fluss (Tangut beisst der Irtisch hei den Ostjaken). Hunfalvy sagt weiter: Nachdem die finnischen Völker sich von den ungrischen getreunt hatten, kamen die Ungurn unter den Einfluss türkischer Stämme, die Finnen unter den Einfluss der Germanen und Letten: daher finden wir sehr viele türkische Wörter in den ugrischen Spraehen, aber keine in den finnisehen Sprachen; andererseite finden wir sehr viele germanische und lettische Wörter in den finnischen, aher keine in den ugrischen.

Die Magyaren hatten von jeher türkische Völker zu östlichen und südöstlichen Nachbarn und nachdem sie aus ihrem Stammland nuegeaogen waren, kamen sie immer mehr mit türkischen Völkern in Verbindung, so dass sowohl Ibn Dastuh wie auch der Kaiser Konstantinne sie geradean Türken nannten. In ihrem Stammlande kannten die Magyaren die südlichen Thiere nieht, sie entnahmen ihre Namen den türkischen Sprachen, z. B. orosalan Löwe, türk, arslan; teve Kameel, türk, deve; horz Dachs, türk. borč; majom Affe, wohl persisch maimnm, daru Krnnieh, türk. tari. Jagd und Fischerei bildeten die Hanptbeschäftigung der Magvaren in ihrem Stammlande. Von den türkischen Völkarn nahmen sie die Viehzucht an. Oek or Ochs, čuvassisch ókaz; borju Kalh, čuv. puru; tinó junges Rind, čnv. tina; tnlnk junger Stier, čnv. turak kos Bock 1); ūrū "Widder", čuv. ūrū; diszno

1) Das Wort Kos, "Bock", ist nicht nur im Ma-

Schwein, env. sisna u. A. In ihrem Stammlande haben die Magyaren knum den Ackerban gekannt. Von den türkischen Völkern bekamen sie anch diesen und zugleich die Bezeichnung des Getreides und der Obstarten, was folgende Worte bezeugen: nlma Apfel (alma); arpa, Gerste (arpa); bnan, Weizen (hogdai); borso (cuvassiseh purzn "Erbse"); tarló (torla, Ackerland); gyűmoles (iemis, Obst); dara (dari, Grütze); keuder (keuchir, Hanf) u. s. w. Anch des Wort bor. Wein, ist von den Türken zu den Ungnen gekommen und scheiut ursprünglich ein saueres Getrank bedeutet zu haben, wie das türkische boza. Ibn Dastah erzählt, dass im Lande der Magyaren viel getreidetragendes Land war, sie mussten also dort den Ackerbau konnen, gleichviel, ob sie ihn selhst oder durch ihre slavischen Scla-

ven betrieben.

Auch verschiedene Werkzeuge, Gefässe, Kleidungsstücke warden ihnen von einem türkischen Volke bekannt, a. B. hiesak (hičak, Taschenmesser), bilince (biline, llandseckel), bazogan (buzdogan, Kenle), ibrik (ibrik, Giesskanne 1), Kapn (Kapi, Thor), Karó (Karik, Pfahl), Kazán (Kasan, Kessel), Refe (Refe, Bürste). Hunfalvy nennt die ans der Geschichte bekannten Chaagren als dasjenige Volk, von dem die Magyaren in dieser Weise beeinflusst worden sind. Die Nachkommen der Chagaren sind die Cuvassen, wofür magyarisch tenger, "Meer" sprieht (türk. den giz), da das türkische z nur im Cuvassischen r lantet. Auch die Sprache der Ceremissen ist von einer türkischen beeinflusst. Auch iranische Worte finden sich im Magyarischen, die nach Hunfalvy durch Vermittelung des Chazarischen ina Magyarische gerathen sind. Interessant sind die Entlehnungen 1sten "Gott" (pers. Jezdan) und Armang "Teufel" (der iranische Ahriman), Bekanntlich hat das Judenthum bei den Chazaren einst feste Wnrzel gefasst, aus den erwähnten Entlehnungen müsste man schliessen, dass auch die Religion Zoroaster's den Chazaren nicht fremd war.

gyarickas, sondern auch im Chanzirchon bestimmt sim Lehmout geween. Omma, keri, cac, keri oler keotl, att. ésti vergledek Vannbery. Do primitive Rockl, att. ésti vergledek Vannbery. Do primitive Kitz, schwed. Kitde, alse Konn. Helm, Culturphanzen und Hausthiere, p. 72, verlegt ihre Heimath einfach in die südichen Landschaften. Die schaft übernommen, den zu ziev. Kora stellt zich zum Kora stellt zich zum Kora stellt zich zum Kora stellt zich zum Kora stellt zich zum Kora stellt zich zu dar die zich kora den Kora im fazischem More auf keinde wie den vielen. Ziegen de Kunner und auf keinde wie den vielen Ziegen de Kunner und de Kunner und de nieden Ziegen den Kunner und der

³) Das Wort ist auch im Polnischen erhalten als im hryk, "Kanne", Krug, imbryczek deminntiv. "Krügel."

 Våmbéry: Die primitive Cultur des turko-tatarischen Volkss auf Grund sprachlicher Forschungen erörtert. Leipzig, 1879. F. A. Brockhans.

Das Studinm des eben besprochenen Werkes von Hunfalvy hat mich veranlasst, noch einmal das im Titel erwähnte Werk Vamhery's gründlich durchaustudiren. Ich kann im vorhinein bemerken, dass dieses Werk für den Ethnologen wie Sprachforscher gleich instructiv ist. Der rühmlichet bekannte Sprachforseher nimmt auch auf die Ethnologie möglichst Rücksicht und naterscheidet sich hierdurch vortheilhaft von dem beschräpkten sprachwissenschaftlichen Standpunkte mancher Philologen. - Dia Fülla des dargebotenen Materiales ist eins so bedentende, dass ich mich darauf beschränken mass, an dieser Stelle pur auf das Wichtigste aufmerksam zu machen. Wir haben bereits aus dem Werke Hunfalyv'a erfahren, dass die Ugro-Finnen und Türken ursprünglich mit einander niehts gemein haben und glanhen an einer anderen Stelle (Kosmos V. Jahrg. p. 431 his 436) den Beweis erhracht zu haben, dass din Ugro-Finnen zur enropäischen, während die Türken zur mongolischen Rasse gehören. Vám béry steht freilich auf diesem Standpunkte noch nicht and hält die Verwandtschaft der ugro-finnischen Sprachen mit den türkischen für möglich. Während wir wissen, dass die Ugro-Finnen sehr früh in Berührung mit den indoenropaischen Völkern getreten sind, erfahren wir aus dem Werke Vambéry's, dass die tnrko-tatarischen Völkerschaften mit fremden, d. h. mit arischen Elementen erst in einer verhältnissmässig jüngeren Zeit in Berührung traten, und dass diese Berührung, wenn gleich hier und da eine starke Vermengung, doch ansscrat selten ein ganzliches Anfgeben der nationalen Individualität nach sich zog. Aus diesem Grunde sind die vielfach aufgestellten Hypothesen von der taranischen (türkischen) Herkunft der Parther, Saken, Massageten ein für alle Male als unrichtig erwiesen worden. Türken und Ariar sind in threr Urzeit nie mit einander in Berührung gekommen. Es ergieht sich ferner, dass das Gros des türkischen Volkes viele Jahrtausende auf sich allein angewiesen, ohne einen engen Verkehr mit der Anssenwelt existirte, und dass ferner die Zersplitterung in einzelne Stämme in einem verhältnissmässig erst jüngeren Zeitabschnitte stattgefunden haben muss.

Als türkische Stammsprache - sagt Vambery - verdient diejenige genannt zu werden. die von jenem Theile des Türkenvolkes gesprochen wird, der noch bente auf dem mit viel Wahrscheinlichkeit anzunehmenden Ursitae des ganzen Volkes wohnt! Dessen Verhältniss zu den einzelnen Zweigen ist leicht sicherzustellen, dagegen entbehren seine Beziehungen zu dem östlichen Nachbar, d. h. zum Mongolischen, noch immer eines klaren und positiven Anfechlusses, da trotz des Bandes einer nahen Verwandtschaft das Türkische ebenso wenig für eine Tochtersprache des Mongolischen, als nmgekehrt, angenommen werden darf. Andererseits - sogt Vambery - ist es hingegen nicht zu verkennen, dass Türken und Mongolen viel naber zu einander stehen als Ugro-Finnen (oder richtiger die Türken und Mongolen stehen einander nahe, während die Verwandtschaft mit den Ugro-Finnen sich als unrichtig erwiesen hat).

Als türkische Stammsprache nimmt Vambery in erster Reihe das Uigurische and Altaische an. Was die verschwindend kleine Anzehl der Lebnworter anbetrifft, so ist es eiuzig und allein die altiranische Culturwelt, die schon im granen Alterthume auf das Türkenvolk den ersten hildenden Einfinss ausgeüht hatte. Von den alten Sitzen der iranischen Welt, aus den beutigen Oxus- und Jaxartesländern, sowio aus den östlichen Vorposten im bentigen Alti-shehr, oder ans deren nordwestlichen Grenzmarken an der unteren Wolga. woher iranische Bildung zu Türken und Ugriern in gleicher Weise gelangte, schienen die spärlichen Funken einer vorgeschrittenen Bildung zu den Türken in der prheimathlichen Steppenwelt gedrungen an sein, und dass es nur altiranischer und nicht chinesischer Cultureinfluss gewesen sein konnte, das beweist nne eben die Sproche, in welcher die Namen der ans südlichen Breitungraden in die vermathliche Urheimath importirten Gegenstände Kleider oder Thierarten nie in chinesischen, aber durchweg in iranischen Fremd- und Lehnwörtern anzntreffen sind. Die Urheimath der Türken lag somit, nördlich von den Iraniern in den Steppen Centralasiens. Bemerkenswerth ist die Stahilität des Wortschatzes. Dieselbe rührt, nach Vámberv. p. 14, allerdings in erster Reihe von dem agglutinativen Charakter her, welcher durch das Anschmieden nud Einschmelzen der späteren Zngaben den Grandstoff des Wortes viel leichter entatellt und verändert, als der Process des einfachen Anhangens und Aureihens. Hierin liegt denn auch die Hanptursache des eminent stereotypen Charakters, welcher die türkischen Sprachen auszeichnet, eine Eigenthümlichkeit, der wir es zn verdanken haben, dass trotz einer immensen geographischen Ansdehnung vom eisigen Norden his zum tiefen Süden, vom Dracheusee bis zur Adria, ja trotz einer zeitlichen Entfernnng von historisch nachweisbaren anderthalbtausend Jahren die vom Hauptkörper losgetrenuten Glieder, weder was den Sprachschatz, noch was die Sprachformen anbelaugt. sehr verschieden sind, wie wir in ähnlichen Fällen auf dem arischen Sprachgebiete wahrnebmen. Wir sprechen von türkischen Sprachen, während wir uur von türkischen Dialecten aprecheu sollten. Der Oezhege aus Chokaud oder Chiwa, der christliche oder mohamedanische Kazaner, der Turkomane, Azerbaisane and Osmane hilden unter eiuauder eine Spracheugemeiuschaft vou eben solch prägnauten Zügen der Einheitlichkeit, wie z. B. die einzeluen Theile der zwei Hauptgruppen der dentscheu Sprache, uämlich das Niederdeutsch und Hochdeutsch, ja Vambery nimmt keinen Anstand zu hebanpten, dass der Ostfriese und der Schweizer sieh mit dem Zipser oder dem siebeubürger Sachsen wohl schwerer verständigen wird, als das etwa zwischeu Jaku ten Sihiriens und den Türk e n Anatolieus uud Rumelieus der Fall sein kaun. Die ältesten Denkmäler der türkischen Sprache sind an neunhundert Jahre alt. Die wichtigsten Denkmäler sind der Kudatku-Bilik und der vor Kursem vom Grafeu Geza Kuun herausgegeheue Codex eumanicus. Vámbéry bemerkt: So wie der uigurische Text des Kudatku-Bilik heute iedem Ostturkestaner verständlich ist, ebeuso wird der Nogai oder Kazauer Tatar obue besoudere Schwierigkeiten die vor sechshundert Jahren anfgezeichneten Geschichtchen und Sprüche der Petracaschen Handschrift (codex cumanicus) verstehen. Das hesprochene Work Vambery's schliesst sich würdig au dessen "Etymologisches Wörterhuch der tnrko-tatarischen Sprachcu, Leipzig, Brockhaus, 1878" an.

Dr. Fligier.

 Slavici: Die Rumänen, 1881. Tescheu. Prochaska.

Der Streit nm die rumänischen "Origiues" ist iu ucuester Zeit besonders lebhaft geführt worden: Als positives Resultat ergieht sich, dass die Rumäuen als Volk anf der Balkanhalhinsel eutstauden sind uud ale Nachkommen der Thracier betrachtet worden müssen. Ihr nationaler Glanhe, dass sie von den Römern abstammen und seit der römischen Epoche Siehenhürgen continuirlich bewohnt hatten, hat sich als irrig erwiesen. Es ist erfreulich, dass Slavici als Rumane diesen Glauben nicht theilt. Er sagt: Nach der Nomenclatur zu urtheilen haben im VI. Jahrbandert slavische Stämme den ganzen von Rumaneu bewohnten Boden besetzt. Er zweifelt daher anch nicht, dass Slaven diejenigen gewesen sind, die uach der römischen Herrschaft die ersten Gruudlagen dauernder Ansiedelung gelegt habeu . nnd dass sie bei ihrer Ankuuft das Laud ganz verwüstet fauden.

Dr. Fligier.

16. Szujski: Die Polen und Rethenen in Galizien. Teschen 1881. Prochaska. Der Verfasser ist Professor der polisiehen Geschichte au der Universität in Krakan und Secretair der dortigen k. k. Akademie der Wissenschaften und als solcher besonders beruften, eine Ethnogrephie Galiziens er berleiben. Die erk kann als ein musterhaften bezeichnet werden.

Die ethuographischeu Verhältnisse Galiziens sind nicht so einfach, als man gewöhulich annimmt. Die Gehirgsbewöhner nud die Bewöhner der Ebene zeigen oft Verschiedenbeiten, die uicht nur auf physische, soudern auch auf ethnische Motive zurückgeführt werden missen.

Der Chrobate oder Kleinpole im westlichen Galizieu zeigt iu physischer und psychischer Hiusieht vielfache Unterschiede von seinem östlieher wohnenden poloischen Landsmanne, dem Masuren, der Rutheuc Pokutieus (im nordöstlichen Galizien) vou dem in deu Karpatheu wohnsuden Bojko. Der polnisch sprechende Podhalane ist aus einer Vermischung von dentschen Colonisten mit Polen hervorgegangen, und die Gluchoniemev (Tanbdentsche) sind, wie es der Name selhst hezeugt, deutschen Ursprungs. Das kräftige und schöne Gebirgsvolk Ostgalizious und Bukowinas, die Huenlen, sind slavisirte Rumanen. Einige Tausend Armeuicr, die jetst poluisch sprechen and sich als Polen betraehten, und die theils dem Deutschthum, theils dem Poleuthum sich zuneigendeu, recht zahlreichen Jnden vervollständigen das ethuographische Bild Galizieus.

Prof. Szujski schildert in folgender Weise die Volksstämme Galiziens:

Die Podhalauer, so ueuut mau die Bewohucr der eigeutlicheu galizischeu Tatradörfer, 27 au der Zahl, sind sämmtlich Ahkömmliuge von Colouen, die im Laufe des 13. uud 14. Jahrhuuderts von Referate, 447

der Krondomäne Nowytarg angesiedelt wurden. Ursprünglich waren es Deutsche, wie zahlreiche Eigeuthümlichkeiten ihrer jetzt polnischen Sprache (turn = thurm heissen die Berggipfel, kieudel = heerde, pyre = pürsche, bala = alm, frymarcaye = freimarkt) darthun. Es sind Dentsche, die mit slavischer Bevölkerung vermengt, einen leicht erkeunbaren, scharf ausgeprägten Types bilden, Schlank und behend in allen seinen Bewegungen. ohne stark und kräftig zu sein, im Herumtreiben unermüdet, zur anstrengenden Arbeit untauglich, guter Schütze, flinker Tanzer, schlagfertige Antwort und Witz, der Civilisation leicht zugänglich und doch nur in seinem Gebirgslande sich wohl fühlend, verschmitzt und geldgierig, als Führer ein Nimmersatt dem Freuden gegenüber, in seiner Vergangenheit nieht ohne räuberische Instincte, ist der galizische Tatrabewohner ein Liehling aller romantischen und empfänglichen Seelen. Er liefert ein bedentendes Contingent dem Priesterstande in Galizien.

Der Bojko in den östlichen Beskiden, in der Umgegerd von Traka und Skole annässig, mitleren Woelses, knapp in einen Pels ohne Aermel geldeide, vorafleich Viebrit, arbeitstam, geschltig, weiss auch das am weuigsten zugängliche Grundstuck auszunutzen, den Oblagraten emig ur pflegen, den Winter mit geräusberten Obst und Bryndas (Schafkae), den Herst mit Weistruwben, die er aus Ungarn hergehrscht, weiteren Handel zu trehen.

Staré: Die Kroaten im Königraicha Kroatien und Slavonien. 1882. Teschen. Prochaska.

Unter Kroaten im engeren Sinne versteht man die heutigen Bewohner Kroatiens und Slavoniens, sowie der kroatisch-slavonischen Militargrenze, welche letztere einen integrirenden Theil des Krontischen Königreiehes bildet und gegenwärtig einverleibt worden ist. Im weiteren Sinna aber begreift man nuter Kroaten auch die Dalmatiner, die slavischen Bewohner Istriens, einen Theil der Bevölkerung Bosniens und der Herzegowina, sowie die slavischen Bewohner Südnngarns, namentlich der Gegenden diesseits der Donau. Von dieser compacten Masse getrennt giebt es vereinzelte kroatische Ansiedelungen an der Leitha in Nieder-Oesterreich und im Znaimer Bezirk in Mahren, welche gewöhnlich untar dem Namen "Wasserkroaten" hekannt sind.

Die Kroaten zeigen physisch keinerwege einen einheitlichen Typus. Die Bewohner der Agramer, Kreutzer nud Warandiner Comitate ist eher klein als gross von Gestalt, hat mehr belle als dunkle Angen und überwiegend bloudes Haar. Unter den Mådeben gieht es hildhübsche Bloudinen. Den Bewohner dieser drei erwähnten Comitate wollen

wir "Kajkavae" (der mit "Kaja" fragende Kroate) nennen. Der "Cakavac" (der mit ca fracende Kroate) hat ein brunettes Gesicht, dnukles und off gekraustes Haupthaar. Auch die Weiber zeigen eine vorwiegend dankle Complexion. In den von der Küste unmittelhar aufsteigenden Gebirgsgegenden ist der Meuschensehlag ein immer grösserer und kräftigerer, his er sich in der Cika zu einem wahreu Riesengeschlechte ausbildet. Der Kajkavae repräsentirt den preprünglichen slavischen Typus. im Cakavac sicht man den Einfluss des illvrischen und vielleicht auch thrakischen Blates. Der erstere ist ein Instiger Gesellschafter, der zweite ist melancholisch und singt melanebolische Lieder. Der Stokavae (der mit sto frageude Kroate) bewohnt Bosnien, Herzegowina, einen grossen Theil Dalmatiens, Kroatiens und Slavoniens. Sein gewöhnlich rahenschwarzes Haar ist oft wellenformig gelockt, die Augen schwarz. Das gehräunte Gesieht hat markirte Züge und erinnert nieht selten an den Orientalen. Anch hei diesen Kroaten sehen wir den Einfluss der südlichen Völker. Diesen Einfluss der Illyrier sehen wir auch in den kroatischen Sagen; die Vilen z. B. (Nymphen), die auch Rumanen und Alhanesen kennen, sind wie Geitler in den Mittheilungen der Wiener anthropolog. Ges. 1880 nachgewiesen hat, illyrischen Ursprungs. Dr. Fligier.

 Die Anfänge Roms von Dr. Rohert Pöhlmann, Docent der Geschiebte an der Universität Erlangen. — Erlangen 1881. Deichert. M. 1,20.

Das Bild, welches Mommsen üher altistinisches Leben und altlatinische Cultur in seiner römischen Geschichte entworfen bat, stellt sich durch neuers Forschnugen als ein nicht vollkommen zutreffendes herans. W. Helbig und R. Pohlmann sind in dieser Hinsicht zu einigen von Mommsen's Darstellungen ahweiehenden Resultaten gelangt. Pohlmann vermuthet, dass die vorlatinische Bevölkerung nicht über die ersten Anfänge einer Besserung der Landesnatur hinausgekommen seis kann, weil untrügliche Spuren auch für die latinische Zeit eine Ausdehnung der Waldfläche hezeugen, welche die Anshreitung des Ackerhanes vor der latinischen Colonisation als geringfügig erscheinen lässt. Als vorlatinische Bewohner Latiums neunt Pohlmann die Sikeler, die er freilieh für nahe Verwandte der Latiner halt. Das ist eutschieden nurichtig. Schon Virchow hat die illvrische Herkunft der Sikeler erkannt (Urhevölkerung Enropas, Berlin 1874), and ich glaube sie zur Evidenz erwiesen zu haben. Ich stimme mit ihm vollständig überein, wenn er die Sikeler als frühere Bewohner Latinms annimmt. Auch Pöhlmann gieht zu, dass Rom, Aricia, Gabii, Crustumerium, Caennia, Antennae and Lavinium sikelische Gründungen waren, wie ich es in meiner "Urzeit von Hellas and Italien" zu erweisen gesneht habe. Ich glanbe ferner mit Pöhlmann, dass die Latiner nicht nene Orte gegründet, sondern die alten sikelischen hesiedelt haben. Sehr richtig bezeichnet Pöhlmann nicht die Niederungen, wie es Mommsen that, sondern dia malariafreien, luftigen und gesunden Höhan als die Ausgangspunkte der ältesten Siedelung. Nach der Mommsen's Darstellung zu Grunda liegenden Idea hatten in der altesten Zeit die latinischen Gangenossenschaften in offenen Weilern und Dörfern gewohnt. Die Höhen, welche sich anf der wellenförmig gestalteten Bodenfläche Latiums erheben, mochten wohl nach Mommsen theilweise die Mittelpunkte dieser Gane sein, allein nur als gemeinschaftliche Versammlungsstätten, welche die gemeinsamen Heiligthümer und die Dingstätte des Ganes in sich schlossen und wo die Gangenossen in Kriegsfillen sich and ihre Hahe vor dem einfallenden Feinde sicherer hargen als in den Dörfern. Es sind Znfinchtstätten, die regelmässig und nicht oder schwach bewohnt waren, ans denen sich erst im Laufe der Zeit städtische Siedelnugen entwickelt haben. So ist auch Rom entstanden: Jane welthistorischen Höhen am Tiber trugen

Jane wettinistorischen Hoben am liber trugen ursprünglich nur die Bargen nud Weiler einer bäuerlichen Bevölkerung, die — in den numliegenden Dörfern augesessen — ihre Accker bestellte nud erst später aur städtischen Zusanamensiedelung auf den Höhen fortschritt,

Pöhlmann sagt: Die Frage nach der Richtigkeit dieser Vorstellung Memmsen's hat ein allgemeineres Interesso, als es auf den ersten Blick scheinen möchte. Dieselbe ist nämlich eine der Hauptgrundlagen jener Ansicht, wonach Rom nur deswegen so hoch- nud so machtvoll im Kreise der stammverwandten Gemeinden hervorragte, weil es sie alle zuerst in volkswirthschaftlicher Hinsicht überflügelt habe. Nach Mommsen soll gerade am Tiber der Uebergang von Dorf zu Stadt sich am ersten und raschesten vollzogen hahen, denn nach ihm wird als allgemein latinische Sitte vorausgesetzt, in offenen Dörfern oder Weilern zu wohnen und die gemeinschaftliche Burg nur zu Fest oder Versammlung zu benutzen, sondern es soll auch diese Sitte auf den römischen Gan eher beschränkt worden sein, als dies irgendwo sonst der Fall war, weshalb der Gegensatz awischen Rom und der ührigen Landschaft gleich von Anfang an identisch ware mit dem Gegensata zwischen Bürger nnd Baner, awischen städtischem und bänerlichem Wesen. Pöhlmann sagt nnn: es ist demnach für die Beurtheilung der römischen Vorzeit von der allergrössten Bedeutnng, oh jenes Dorfleben, welches mit der Gründung Roms auerst üherwunden sein soll, wirklich als die ursprüngliche und allgemeine Siedelnngsweise des latinischen

Stammes an betrachten ist. In der That - sagt Pöhlmann - lehren die Ausgrahungen, dass die noch als althatinisch voransgesetate Sitte, in offenen Dörfern zu wohnen, von den Italikern hereits in der Poebene üherwunden ist, lauge hevor ein Stamm derselben Latium hevölkert hat. Ihre Niederlassungen, wie sie nns die Terremare zeigen, sind durchweg mit Grahen and Erdwall umgeben und planmässig als Rechtecke angelegt, deren Sehenkel nach den llimmelsgegenden orientirt sind; eine Erscheinung, welche sofort an die Limitation erinnert, deren sich die Italiker in historischer Zeit hei der Aulage ihrer Tempsl, Städte und Lager bedienten. Diese Wohnstätten waren wegen der Ueberschwemmungsgefahr auf Pfahlgerüsten augelegt. Die Italiker stellen sich nus au den Anfängen als ein Volk dar, welches sich in seinen Siedelungen enge ansammanhielt, als ein Volk, welches gelernt hat, sich in abgeschlossene gesellschaftliche Organismen zu fügen, die den einzelnen gewöhnen musste, dem Interesse der übrigen Genossen, wie des Ganzen in der vielseitigsten Weise Rechnnng zu tragen, die Tendena fest organisirte Gemeinden zu hilden, lag den Italikern im Blute.

Nach den archäologischen Forschungen Pigorini's und W. Helbig's kann Mommsen's erwähnte Theorie als beseitigt bezeichnet werden: chenso die Meinung Preller's, Rom, Myth., p. 348, dass die ältesten Siedelungen der Italiker durchgangig als Einaelhofte im Walde zu hetrachten sind. Unrichtig ist ferner die Meinung Mommsen's, dass Rom durch den Syncikismus eutstauden sei. Marquardt, Römische Privatalterthümer II. 11. denkt sich gar Rom von Anfang an als Emporium für Mittelitalien. Es ist nur zu bedauern. dass Memmsen in der nenesten Anflage seiner Geschichte (Berlin, 1880) von allen diesen Forselinngen keine Notiz nimmt, ja sogar Irrthümer hestehen lässt, die allen sehr mit den Fortsehritten der prähistorischen Archäologie contrastiren. Was soll man z. B. zn folgender Stella sagen: Es ist bisher nichts aum Vorschein gekommen, was an der Annahme berechtigt, dass in Italien die Existena des Meuschengeschlechtes älter sei als die Behannng des Ackers und das Schmelzen der Metalle. Mommsen weiss nichts davon, dass über 20 000 Steinartefacte in Italien gefunden warden und dass der Mensch mit der Diluvialfauns angleich bereits die Apenninenhalbinsel bewohnt hat.

Mommen sagt aher: In Italien begegnen uns keine Trümmer siner verdrängten Nation. Wozu diese antiquirten Angaben in neuen Auflagen wieder abdrucken lassen?

Dr. Fligier.

 Zur albanischen Sprachkunde von Dr. Jarnik. Leipzig, 1881. F. A. Brockhaus. Referate.

449

Unter den indoeuropäischen Sprachen ist das Albanesische am wenigsten erforscht.

Jüngere Kräfte wenden sich daher gerne dem Albanesischen zn. Bahnhrechend wurden die Forschnigen von Miklosich über die slavischen und romanischen Elemente im Albanesischen und des italienischen Albanesen Prof. Camarda in Livorno. Auf die albanesische Grammetik des französischen Consul Docon (Grammaire de la langue chkips ou albanaise, Parie 1878, Leroux) folgte Benloew'e Analyse de la langue albanaise. Paris 1879, Maisonneuve. Benloew's Anknupfnngsversuche an die Sprachen des Kaukasus sind entschieden zurückzuweisen. Nenere Forseher halten an der Ansieht Camarda's fest, dass das Albanesische dem Griechischen näher steht, als etwa dem Lateinischen oder Slavischen. Dr. Jarnik, Docent der romanischen Sprachen an der Wiener Universität, bezeichnet den Zweck seiner Ahhandlnng als einen eminent practischen in dem Sinne, dass auch diejenigen, die sich mit dem Albanesischen nicht eingehend en beschäftigen gedenken, sieh mit Ilülfe derselben doch eine einigermaassen klare Idee von dieser Sprache oder vielmehr von einem Dialecte derselben (dem Geghischen) machen können.

Die veröffentlichten Texte wurden ihm von einem ann Stuart gebürtigen Albanier mitgetheilt. Das erste Denkmal ist ein patriotisches Gedirbt des albanesischen Diehters Paiko (d. h. Paschal) Vása, der ebenfälle uns Sentari stammt. Die übrigen Nammera enthalten zwei Volksmärehen und einige Sprüchwörter. Dr. Fligier.

 Dr. Giovanni Alton: Proverbi ed Annecdoti delle Valli Ladini Orientali con versione italiana. Innsbruck, 1881. Wagner.

Dr. Alton bat in seinen sprachlichen Unteranchangen über den Sprachschatz der Ladiner nach den autochthonen, d. h. rhätischen Sprachresten geforscht. Die Romanisirung ist aber eine so vollständige, dass es Dr. Alton his jetzt nicht gelungen ist, Spuren dee Rhatischen zu entdeeken (seine sprachlieben Untersuehnngen sind von mir im XIII. Bande des "Archiv" angezeigt). Dr. Alton hat nnn dem Sagenschatz der Ladiner seine Anfmerksamkeit zugewendet. Rhatisches scheint anch hier wenig enthalten zn sein, desto mehr römisches Gnt, ferner Berührungen mit dem Germanischen (Báo = Wuotan) und vielleicht Keltischen. Oreo (lat. Oreus) wird nieht nnr von Kindern gefürchtet, sondern auch von denienigen. die in der Nacht eine Reise durchs Gehirge machen müssen. Er erinnert vielfach an den Rübesahl Böhmens. Orco hat his jetzt keine entsprechende Gemahlin gefunden, während der französische Ogre im seligen Frieden mit seiner theuren Ogresse Archiv für Anthropologie, Bd. XIV.

lebt. Die Salvens und die Gannes sind nuschädliche Wesen, die wenig sprechen and mit grosser Mühe den ladinischen Dialect erlernen. Sie sehen ans wie grosse Affen, sind am gangen Körper hehaart and haben lange Nagel an den behaarten Fingern. Sie wohnen in Höhlen. Die gigantische Kraft der Salvans erinnert an die gigantischen Fanni der Römer. Während die Salvans an die römischen Silvani erinnern, scheinen die Gannes keltisehen Ursprungs en sein, vergl. I avva παρθένος μετά την Βελήδαν θειάζουσα. Die Salvans gelten als böswilliger wie die Gannes. Den Salvans und Gannes der Ladiner entenrechen Vivan and Vivena im Thale von Fassa. Es sind Waldgeister, die etwas Uebermenschliches an sich haben, die eber im Ganeen von mildem Charakter sind, in der Nähe des Menschen sich gerne aufhalten und dem Menschen erst dann etwas Böses zufügen, wenn sie dazu provocirt werden. Sie sprechen wenig und haben die Macht sieh nneichthar en machen. Sie leben am Ende der Welt, weshalb sie den Namen Vivans (von vivere - Vivanns) führen. In Fassa werden die Bregostans and die Bregostenes gefürchtet. Sie sind von wildem und ränberischem Charekter und than dem Menschen allen mögliehen Schabernsek. Sie ranben Kinder, doch versehren sie dieselben nicht, sondern gehen sie unter gewissen Bedingungen den Eltern enrück. Dr. Alton vermnthet, dass die Vivans die gaten Eigenschaften, die Bregostans die böeen Eigenschaften desselben Wesens darstellen. Der Name der Bregostenes scheint germanischen Ursprungs an sein, vergl, ags, breogo,

bregostól = König, Fürst. Der Pavaró der Ladiner erinnert an die Silfen des Alterthums, ist von hösem Naturell, wenn auch weniger schrecklich als der Orco. Die Trota ist eine hässliche Fran von gigantischer Grösse, die sich so klein machen kann, dass sie durchs Schlüsselloch dringt. Sie verfolgt Thiere and Menschen, besonders wenn sie von corpnlenter Gestalt sind. Zablreich eind die Sagen von Drachen, welche in den Tiefen der Alpenseen wohnen. Merkwürdig ist nur, dass diese in den Sagen der Ladiner keine Schätze hewachen, wie dies in den Sagen vieler anderer Völker der Fall ist. Alton sammelt Sprüchwörter, Traditionen, Erzählungen, Anecdoten etc., was um so mehr von Wichtigkeit ist, als von der Sprache der Ladiner keine Denkmäler erhalten sind und dieses Idiom vom Italienischen und Deutsehen immer mehr zurückgedrängt wird.

 Roinisch. Die Knnamasprache in Nordostafrika. Sitenngeberiehte der Wiener Akad. der Wiss. 1881.

Die Kunama bewohnen ein schwer eugängliches, wenig anlockendes Gebirge und sind von

Dr. Fligier.

allen Seiten, mit Ausnahme einer kurzen Strake im Norden, vo Berna angrousen, von sentitischen im Norden, vo Berna angrousen, von sentitischen Einwanderera, Tigré und Ambara, eingeschlossen. Ans dieser Hatsatche darf geschlossen. Ans dieser Hatsatche darf geschlossen. Ans dieser Hatsatche darf geschlossen. An sieher hat der die Berna der die Berna die Be

Die Knnama sind ausschliesslich Ackerbaner und hetreiben die Viehzucht gerade so weit, um eben ausreichend Milch und Butter in ihrer Polenta zn erzielen. Ihre llanptnahrung ist Korn, aus dem siz Polenta machen, ausserdem hildet ihre tägliche Nahrung das bekannte vortreffliche Kunamabier. welches sie stark zu branen verstehen und meist mit dickem Malz vermengt trinken. Die physischen Merkmale der Kunama - sie sind dolichokenhal. mit schmitzig sehwarzer Hautfarbe, ein wenig anfgeworfenen Lippen und sehr stark nach vorn gerichtetem Gehinse, aufgestülpter Nase, grossem Munde and machtig entwickeltem Unterkiefer, spärlichem Bartwuchse, die Extremitäten mager and wenigstens beim mannlichen Geschlechte gänzliches Feblen der Waden, characteristisch ist beiden Geschlechtern die sehr stark geneigte Stellnng des Beckens - machen dieses Volk beim ersten Blick als der afrikanischen Urrasse angehörig sofort crkenntlich, welche, wenn man die Kunama und das kleine Völkehen der Barea abrechnet. der Zeit aus ganz Nordostafrika durch die Semiten völlig verdrängt ist und erst am oberen Nil wieder beginnt and dort ohne nennenswerthe Unterbrechung durch semitische Einschiehungen sich fortsetzt. Anch die Sitten und Gebräuche der Kuna ma von den ührigen Völkern Nordostafrikas (die Barea abgerechnet) völlig abweichend, treffen wir vielfach bei Völkern am Nil und den Nuhiern in Kordofan. Prof. Reinisch crinnert nur beispielsweise an das eigenthümliche Erhrecht der Knnama, welches allgemein anch in den ehemaligen nuhischen Reichen ühlich war, eowie an die Institution des Regenherrn bei den Knnama, diz wir noch heute bei den Nubanegern in Kordofan und bei dem Volke der Bari treffen. Bezüglich der sprachlichen Verwandtschaft der Kunama spricht Prof. Reinisch seine Ucberzeugung dahin aus, dass das Knnama seinem

grammatischen Bane nach die ältesten Beziehungen zum Nubischen aufweist. Die Materialien von Kunama hat er selbst während seines an zwei Monate daneraden Anfenthaltes in Amileh und Betkom (1880) zusammengetragen.

Die Regierungen von Aegypten und Absesin ein beschrächten ihre Sognlich für das Volk der Knnam an lediglich nur für die Frage der Trinstzehbung, in allen übrigen Angelegenbeiten ist dasselbe vollständig ein selbst überlassen; um die innere Verwälung des Landes kümmert sich weder Abesinien noch Aegypten, da von ihnen die Kunama, die weder Übristen noch Mahmendene sind, tief verachstet und den Thieren des Waldest elzicht gestellt werden.

Dr. Fligier.

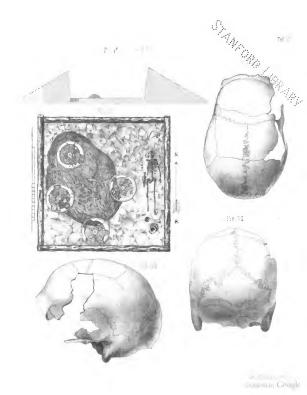
 Der Mensch vor der Zeit der Metalle von N. Joly, Professor der Naturwissenschaften an Toulonse. Mit 136 Abhildungen in Holzschnitt. Autorieite Ausgabe. Leipzig 1880. Broekhaus.

Das kleine Werk des Herrn Joly ist ein ganz branchbares Buch. Die französische Literatur ist möglichst vollständig benntzt. Nicht dasselbe Loh können wir dem anonymen dentschen Uehsrsetzer sollen. Die dentsche Literatur ist nicht in der Weise benntzt worden, um das Werk als ein Handbuch zu empfehlen. Was soll man dazn sagen, dass in den Abschnitten, welche über diz Heimath der europäischen Hausthiere und Culturpflanzen handeln, He has Werk "Culturpflangen and Hausthiere in ihrem Ucbergange aus Asien nach Griechenland und Italian, sowie in das ührige Europa" gar nicht erwähnt wird? - Hehns Werk ist aber durch palaontologische Funde zu corrigiren. Ich erwähne nur, dass z. B. der Esel in den Höhlen von Anrignac, in Belgien und anderen Orten Europas sich in fossilem Zuetande findet. Anch die Abschnitte über den Oleander, selbst über den Wein sind in Hehn's Werk durch palaontologische Funde zu corrigiren (vergl. Joly p. 333). Der Ahschnitt über den Ackerhau in Europa ist nicht zufriedenstellend. Nach den Forschungen des Herrn Prof. Klopfleisch scheint der Ackerhau den prähistorischen Bewohnern Mitteldeutselslands von den Culturreichen des Orients zugekommen an scin.

Dr. Fligier.

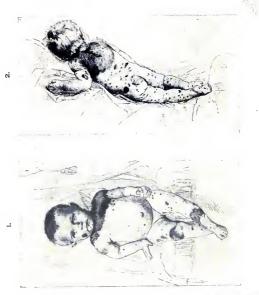
REGISTER.

	Scille		Serie
Albinismus und Bloudheit		Harthronze der alten Völker	
Augen der Feuerläuder		Jadeitgegenstände zu Washington 157	
Belasarung, abuorme eines Kindes	339	Juden, Anthropologie derrelben	
Blondheit und Albinismus	143	Körpergrösse Schleswigscher Militärpflichtiger	
Bronzepfahlban in Spandan	373	Kraniologie europäischer Yölker	1
Chamāprosope Brachycephaleu .	27	Kupferlegirungen bel den alten Völkern	357
t'hamáprosope Dolichocephalen	2	Leptoprosope Brachycephalen	
Darwin, Nachruf	251	Ludwigsburg, Grabhügelfunde	333
Einhornhöhle bei Scharzfeld am Harz	191	Mexikanische Namen für Schmucksteine	183
Europäische Völker, Kraniologie	1	Mikrocephalen, lebende	41
Feuertänder, Augen derseiben	349	Naturvölker, das Sehen derselben	341
Flughautähuliche Aushreitung am Halse	343	Niedere Menschenrassen, Merkmale am Schädel .	73
Foramen pterygo-spinosum	75	Processus pterygoideus des Keilbeins	74
Fossile Sängethierreste	214	Sehen der Naturvölker	341
Geschlechtsuuterschiede am Grosshirn	89	Spaudau, Bronzepfahlbau	373
Grabhügelfunde bei Ludwigsburg	335	Statistik der Körpergrösse Wehrpflichtiger	233
Grosshirn, Geschlechtsunterschiede	89	Wahrscheinlichkeitsrechnung in der Authropologie	16

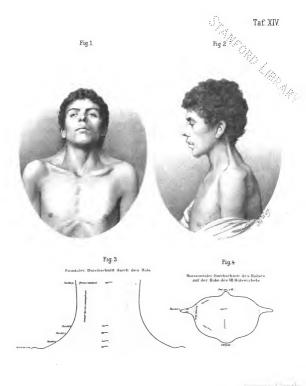


AMPHANT ONG MPC

Samo Lang



National Programmers



All the state of t





AND HALL THE LAND LAND LES

Verzeichniss der anthropologischen Literatur.

I.

Urgeschichte und Archäologie.

(Von J. H. Müller in Hannover.)

(Die nordische Literatur [Dänemark, Schweden, Norwegen, Finland] ist, wie bisber, von Fräulein J. Mestor fin Kiel ansammengestellt, die rassische von Herrn Professor Dr. Stieda in Dorpat. Amsführlicheres über die nordischen Arbeiten beteil Fräulein J. Mestor fu unter der Rabrik: Referate mit.

I. Deutschland.

- Adlung, M. Eine Römerwarte in der Eifel. (Zeitschrift des Aachener Geschiehtsvereins, H. Bd., Aachen 1880, S. 328.
 In geringer Entfernung vom Dorfe Sötenich einer Handmühle ans Lava,
 - Call; Mauerreste; Thelie einer Handmühle ans Lava, eine grosse Menge Thouscherben, Stücke eines vergoldeten Kupferstreifens und eine verrostete Scheere gefunden.
- Alten, Friedrich v. Die Kreisgruben in den Watten der Nordsee. (Bericht des Oldenburger Landesvereins für Alterthumskunde, 111. Heft, 1881.)
- Alten, Friedrich v. Ansgrabungen bei Haddien im Jeverland. (Bericht des Oldenburger Landesvereins für Alterthumskunde, III, Heft, 1881.)
- Alten, Friedrich v. Die Ausgrahungen in Butjadingen auf der Warth. (Bericht des Oldenburger Landesvereins für Alterthumskunde, III. IIeft, 1881.)
- Alten, Friedrich v. Einige Nachrichten über Eisenschmelzstätten im Herzogthum Oldenburg. Mit 4 Abbildungen. (Zeitschrift für Ethnologie, 1882, S. 1.)
 - Die abgebildete Buckelurne kommt nördlich gwischen Elbe und Weser häufig vor. Archiv für Anthropologie. Bd. XIV.

- Andree, Richard. Die Steinzeit Afrikas (Glohns, Bd. XLI, 1882, S. 169.)
- Anger. Weitere Funde vom Neustädter Felde bei Elbing. Mit einer Tafel. (Verhandlungen der Berliner Gesellsch. f. Anthropologie, 1880, S. 379.)
- Znr Anthropologie ans dem Hochgebirge der Centralaipen Europas.
- (Das Ausland, 1881, Nr. 24, S. 478.) Anthropologische Forschungen in Osteuropa. (Das Ausland, 1881, Nr. 9.)
- Antonowitsch. Ueber die Bestattungen der Osseten und der Kabardiner. (Zeitschrift für Ethnologie, 1882, S. 98.)
- Antonowitsch. Ueber die Bestattungstypen der Drewlisner und der Tiwerzi. (Zeitsebrift für Ethnologie, 1882, S. 100.)
- Anutsohin. Ueber die Varianten der alten Pfeilspitzen. Mit Abbildungen. (Zeitschrift für Ethnologie, 1882, S. 103.)
- Angelger für Knnde der dentschen Vorzeit, N.F., 28. und 29. Jahrgang, 1881 und 1882. Enthätt in den "Vermischten Nachrichten" zahlreiche Mittheilungen uber Ausgrabungen und Funde prählstorischer Alterthümer.

- Archiv für Anthropologie, Zsitschriß für Naturgeschichte und Urgeschichte des Menschen Organ der deutschen Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte. Herausgegeben und redigirt von A. Ecker und L. Lindenschmit, XIII. Bd., Braunschweig 1881; Supplement, 1892; XIV. Bd., 1. Vierteligharheft,
- Arnold, Znr Geschichte des Rheinlande. (Westdentsche Zeitschrift für Geschichte und Knnst, 1. Jahrg., 1. Ilit.)
- Arzruni, Andreas. Jadeitbeil von Rabher, Hannover. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, 1881, S. 281.) Im Besitz des Sanitätsraths Dr. Hartmaun in Lintorf, A. Wittage.
- Auor, Ludwig. Das Plateau an der nördlichen Ausbeugung der Mangfall. Archäologisch-fortificatorische Studie. Mit einer Tafel. (Beiträge zur Authropologie und Urgeschichte Bayerns, Bd. IV, S. 146.)
- Bahrfoldt, M. Kataloge der Sammlungen des Vereins für Geschichte und Alterthümer der Herzogthümer Bremen und Verden und des Landes Hadeln zu Stade. (Archiv des historischen Vereins in Stade, 7. Ht., 1880.)
- Bahrfoldt, M. Uehersicht der im Vereinsgebiete gefandenen römischen Münzen. (Archiv des Vereins für Geschichte und Alterthümer der Herzogthümer Bremen und Verden und des Landes Hadeln in Stade, 9. Hft., 1882.)
- Baier, Rudolf. Die vorgeechiehtlichen Alterthümer des Provinzial-Museums für Nenvorpommern nnd Rügen in Stralsund in der Ausstellung prähistorischer Funde Deutschlands. Berlin, 5. his 21. Angust 1890. Berlin 1880. (Separatebdruck.)
- Band. Prähistorischer Frand zu Lötzen. Mit Abhildungen. (Verhandlinigen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, 1881, S. 188.) Urmenfeld. Urne mit 4 durelblohrten Griffen. Skalete. Serpaulabell, desgl. Streitaxt nind eine Berasteinerie.
- Bartels. Römische Villa in Bell bei Castellann (Ilnnsrück). (Jahrbücher des Vereins von Alterthamsfreunden im Rheinlande, Hift. LXX, 1881, S. 152.)
- Bartholomae, Arische Forschungen, 1. Heft, Halle 1882.
- Benzing. Belsenberg eine Balders-Kultstätte. (Württembergische Jahrbücher für Statistik und Landeskunde, Stuttgart, Jahrg. 1881.)
- Bastlan, A. Die Vorgeschichte der Ethnologie. Deutschlands Denkfreanden gewidmet für eine Mussestunde. Berlin 1881.

- Bastian, A. Steinscnlptnren aus Guatemala. Berlin 1882.
- Bastian, A. Alte Erinnerungen und alte Monnmente. (Westermann's illustr. denteche Monatshefte 1882, Augustheft.)
- Becker, Lothar. Znr Ethnologie der Tabakspfeife. (Die Natur, N. F. S. Jahrg., 1882, Nr. 22.)
- Behla. Lansitzer Fnnde, Mit einer Ahhildung. (Verhaudlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, 1882, S. 108.)
- Das abgebildete Gefäss dörfte, wie auch Virchow bemerkt, mittelalterlich sein; übnilche aind in mad bei niedersächsischen Städten und Ortschaften häufig gefinden.
- Behla, Lausitzer prähistorische Funde. Mit einer Ahbildung. Ueber die ursprüngliche Hügelform der lausitzer Gräber. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, 1881, S. 236.)
- Behla, Weiss, Bastian und Virchow. Ueher die im mittleren Oder- und Spreegebiet gefindenen Bronzewagen. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, 1882, 8, 43.)
- Belträge zur Anthropologie und Urgereichtes Bayerna. Organ der Manchener Geselbschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgereichtek Hernusgegeben von W. Gännled, J. Kollmann, F. Oblemeichingert, J. Ranke, N. Rädinger, J. Wärdingert, C. Zittel. Erdesicion: Johannes Ranke auf der State in der State in der State 2 Karten, und mit 6 Holzschnitten im Text. München 1882.
- Bergor, Friedrich. Ueher die Heerstrassen des römischen Reiches. Programm der Louisenstädt. Gewerbeschule, Berlin 1882.
- Berghaus, A. Vineta. (Das Ausland, 1881, Nr. 15,
- Bergk, Th. Zur Geschichte und Topographie der Rheinlande in römischer Zeit. Mit einer lith. Karte. Leipzig 1882.
- Bezold, C. Das älteete Culturvolk Babyloniens. (Correspondonzblatt der deutschen Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschiehte, 1881, S. 44.)
- Bodin, Th. Der amerikanische Archäologe A. Bandelier und seine Forschungen. (Die Natur, 1881, Nr. 9, S. 113; Nr. 10, S. 130.)
- Böll, Adolf. Die neuesten Pfahlbaufunde am Ueberlinger See. (Schriften des Vereins für Geschichte des Bodensces, 11. 1lft., 1882, S. 93.)
- Bone. Classis germanica pia fidelia, (Jahrbücher des Vereins von Alterthumsfreunden im Rheinlande, Heft LXXI, 1881, S. 107.)
- Bone, Das Römercastell in Deutz. (Jahrhücher des

- Vereins von Alterthumsfrennden im Rheinlande, Heft I.XXII, 1882, S. 197.)
- Boonigk, Frhr. v. Ueber germanischen Aekerhau. (Sitzungsberichte der Gesellschaft Prassia an Königsberg i. Pr., November 1880 his 1881, S. 1.) Anknüpfend an eine dasselbe Thema behandelnde Arbeit von Much in Wien werden Bemerkungen in Betreff Tensesen hinnigefügt.
- Brandenburg. Ueber die Bestattung in den Kurganen mit Leichenbrand am südlichen Ufer des Ladogasees. (Zeitschrift für Ethnologie, 1882, S. 99.)
- Broill, J. Römische Gräber im Striethwalde (bei Aschaffenburg). Mit 2 Abbildungen. (Beiträge zur Anthropologie und Urgeschiehte Bayerns, Bd. IV. 1881, S. 98.)
 - Bd. 17, 1881, S. 95.)

 Fünf Erdlingel, einer nntersucht: seitwärte eine kleine Steinkammer mit kleinen Knochentheilen, sinem Arminge und einem Stück einer eisernen Fibula; in der Mitte eine ähnliche, bereits geleerte Steinsetzung.
- Buck. Vordentsche Fluss- und Ortsnamen in Schwaben. (Zeitschrift des historischen Vereins für Schwaben und Neuburg, 7. Jahrg., Angsburg 1880, S. 1.)
- Bujack. Zur Geschichte des Vereins (Prussia). (Sitzungsberichte der Gesellschaft Prussia zu Königsberg i. Pr., November 1880 bis 1881, S. 85.) Enthält Mittleilungen auch über die Sammlungen des Vereins.
- Bujack, Der runde Berg hei Passenheim. (Sitzungsherichte der Gesellschaft Prussia zu Königsberg in Pr., November 1880 bis 1881, S. 108.)
 Wohusitz in prähistorischer und historischer Zeit nach Ausweis interessenter Punde.
- Bujack. Ein Ganggrab bei Ruhden, Kr. Lötzen-(Sitzungaberichte der Gesellschaft Prussia zu Königaberg i. Pr., November 1880 bis 1881, S. 110.)
- S. 110.)

 Auf einem Pflaster von kleinen Steinen nur sorgflitig und gleiehunkstig verbranute Knochen ausgestreat und dabei einige Holzkohlen — das war Allen in diesem intervesauten Orabe.
- Bursian. Referat über Dr. H. Schliemann's "Ilios Stait and Land der Trojaner". (Correspondenzblatt der deutschen Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte, 1881, S. 18.)
- Bursian. Schliemann's Ausgrabuugen in Orchomenos. (Correspondenzblatt der dentschen Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeachichte, 1882, S. 27.)
- Charnay's, Désiré, Ansgrabangen in Mexico und Central-Amerika. (Globus, Bd. XLI, 1882, S. 177.)
- Christ, Karl. Die Rheinübergänge der Römer hei Mainz und das Castellum Traiani. (Correspon-

- denzblatt des Gesammtvereins der dentschen Geschichts- und Alterthamsvereine, 1882, Nr. 2, S. 13.)
- Cohausen, v. Vitrified forts. Glashnrgen. (Correspondenzhlatt der deutschen Gesellschaft für Authropologie, Ethnologie nnd Urgeschichte, 1882, S. 9.)
- Cohauson, v. Höblenfunde an der Lahn. (Correspondeuzblatt der dentselsen Gesellschaft für Anthropologie, Ethuologie und Urgeschiebte, 1882, S. 25.)
- Collignon, René. Description de erânes et ossements préhistoriques et de crânes de l'époque mérovingienne trouvés en Alsace. Colmar 1882. Extrait du Bulletin de la société d'histoire naturde Colmar.
- Conrady. Die Ausgrahung des römischen Kastelles "Alte-Burg" bei Walldarn. (Correspondenablatt des Gesammtvereins der deutschen Gesebiehtsund Alterthmusvereine, 1882, Nr. 2, 8, 9.)
- Correspondensblatt der dentschen Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologis und Urgeschichte, 1881; 1882, 1 bis 5.
- Correspondenzblatt der westdentschen Zeitschrift für Geschichte und Kunst, heransgegeben von Hettner und Lamprecht, Trier 1882.
- Deppo, August. Des Die Cassins Bericht über die Varusschlacht vergliehen mit den übrigeu Geschiehtsquellen. Detmold 1880.
- Dittlinger. Der Grabstein des Stater C. Julins Primns im Masenm zu Trier. (Jahresbericht der Gesellechaft für nützliche Forschungen in Trier, von 1878 bis 1881. Trier 1882.)
- Düntzee, Heinrich. Ein bei Köln gefuudener Grabstein eines Veteranen der XX. Legion. Mit einer Tafel. (Jahrbücher des Vereins von Alterthumsfreunden im Rheinlaude, Heft LXXII, 1882, S. 59.)
- Dütschke, H. Statuette eines römischen Kaisers auf Schloss Rheinstein. Mit einer Tafel. (Jahrbücher des Vereins von Alterthumsfreunden im Rheinlande, Heft LXXII, 1882, S. 70.)
- Erler, G. Deutsche Geschichte von der Urzeit bis zum Ausgange des Mittelalters in den Ersählungen deutscher Geschichtsschreiher. 1. Lieferang. Leipzig 1882.
- Esser. Zwei verschollene Keltenorte im Reg. Bezirk Koblens. (Jahrbücher des Vereins von Alterthamsfresnden im Rheinlande, Heft LXXII, 1882, S. 131.)
- Essor. Der Burggraben bei Amel. (Jahrbücher des Vereins von Alterthnmsfreundeu im Rheiulande, Heft LXXII, 1882, S. 142.)

- Esser. Zwei alte Befestigungen bei Malmedy. (Jahrhücher des Vereins von Alterthumsfreunden im Rheinlande, Heft LXXII, 1882, 144.)
- Eugen, Franz. Alte Culturstätten in der nenen Welt. (Europa 1881, Nr. 1. 2. 3.)
- Pandel. Les pierres et les rochers à écuelles et à bassins. Avec nne planche. Extrait du bulletin de la société d'histoire natur. de Colmer, 1879— 1880.
- Ficker, A. Die Reste keltischer Bevölkerung in Mittelenropa. (Statist. Monatsschrift, 1880, Heft 3, Petermann's Mittheilungen, VII. 1880.)
- Fischer, Heinrich, und Wiedemann, A. Ueber Bahylonische Talismane ans dem historischen Museum im steierisch-isudschaftlichen Joanneum zu Graz. Mit drei photographischen Tafeln und 15 Holzschnitten, Stuttgart 1881.
- Fischer, Heinrich. Mineralogisch-archäologische Betrachtungen. IV. Ueber die Heimath des Chloromelaulis. V. Ueber die Gal-Baha-Fülger. (Correspondenzhlatt der dentschen Gesellschaft für Authropologie, Ethnologie und Urgeschichte, 1881, S. 1. 33.)
- Fischor, Heinrich. Bericht über eine Anzahl Steinsenlpturen aus Costariea. Mit 5 Tafeln. (Ahhandlungen des naturwiesenschaftliehen Vereins zu Bremen, Bd. VII, 1881.)
- Fischer, Heinrich. Notisen berüglich der deutschen prähistorisch-anthropologischen Ausstellung in Berlin 1880. (Correspondenzhiatt der deutschen Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte 1882, S. 10.)
- Fligier. Etruskische Funde in Steiermark und Kärnten. (Correspondenzblatt der deutschen Gesellechaft für Authropologie, Ethnologie und Urgesehichte, 1881, S. 6.)
- Fligier, Die Urzeit von Hellas und Italien. Ethnologische Forschungen. (Archiv für Anthropologie, XIII. Bd., S. 433.)
- Florschütz, J. B. Zur Frage der Reihengräber in Norddeutschlaud. (Correspondenzhlatt der dentschen Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte, 1882, S. 40.)
- Fraas, O. Die Ludwigsburger Fürstenhügel. (Correspondenzblatt der deutschen Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie and Urgeschiehte, 1881, S. 49.)
- Fraas, O. Die altheidnische Opferstätte auf dem Lochenstein. (Jahrhächer des Vereins von Alterthumsfreunden im Rheinlande, Heft IXXII, 1882, S. 126. Correspondenzhlatt der deutschen Gesellschaft für Antkropologie, Ethnologie und Urgeschiehet, 1882, S. 17.)

- Frank. Vom Schussenursprung. (Wärttemberg. Staatsanzeiger, 1882, Nr. 176.) Gefunden: Gegentälnde der sog. neolithischen Steinseit, Thonscherben, Feuersteinsuchen und Bronze-schmuck.
- Frantz, A. Zink und Messing im Alterthum. (Berg- und Hüttenmännische Zeitung, 40. Jahrg., 1880, Nr. 40 fg.)
- Priodol, Ernst. Funde ans Berlin und der Umgegend, im Besitze des märkischen Provinzialnnseums. Mit 3 Abhildungen. (Verbandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, 1882, S. 135.)
 - Römische Münzen, Steingeräthe u. A.
- Friedländer, Julius. Der Münzfund von Schubin. (Zeitschrift für Ethnologie, XIII. Bd., 1881, S. 231)
- Beweis, dass dieser angeblich in der Provinz Posen gemachte Müurfund aus Griechenland stammt, 56 ktücke desselben nicht Oblia, sondern Athen angehören, und somit die Schlussfolgerungen in Berug auf eine Handelsaxpedition vom Schwarzen Meere nach der Berusteinküste hinfällig sind,
- Friedrich, C. Das Consulardiptychon Kaiser Valentinians III. v. J. 430. (Die Warthurg, 1882, Nr. 1.)
- Der Fund auf dem Bausenberg bei Mährenhausen. (Correspondenzblatt der deutschen Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte, 1881, S. 55.)
- Fund am dem Felesengrehe bei Wittiningen unweit Dillingen. (Krünberger Feses, 1983, Nr. 10.
 Yel. Anseiger I. Kunde der deutschen Verzeit,
 Normberg 1943, Nr. 12, S. 556 uns den dem
 wertvoll. Hempterfeck: eine grosse sillerene mit
 wertvoll. Hempterfeck: eine grosse sillerene mit
 wertvoll. Hempterfeck: eine grosse sillerene mit
 wert voll. Hempterfeck: eine grosse sillerene mit
 wert und einer teinsendelen besetzlich mit den Anfangeworten: Uffine virze in den, eine goldene raude
 Almandien und Emmit jene einer wertverere Grünte
 sehnalte, ein geldener Fingerrine, eine goldene Kagelden 6. bis 8. Abrientudert angelöriset virzeit voll
 den 6. bis 8. Abrientudert angelöriset virzeit voll
- Götz, G. Die Prillwitzer Idole. (Correspondensblatt der deutschen Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte, 1831, S.39.) Götze. Burgwälle bei Zossen und Trebhin. Mit
- einer Tafel. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, 1881, S. 137.)
 Götzinger, Ernst. Reallexikon der deutschen
- Alterthümer. Leipzig 1881. Ueber die vorgeschichtlichen Grabstätten. (Das Ausland, 1881, Nr. 49.)
- Grimm, Jul. Der römische Brückenkopf in Kastel bei Maiuz nud die dortige Römerbrücke. Mit lith. Plänen und Zeichnungen. Mainz 1882.

- Haag. Pfahlban und Entwässerung Julina. (Baltische Studien, XXXII. Jahrg., 2. Heft.)
- Haag, G. Ueber den Bericht des Ibrahim Jaküb von den Slaven aus dem Jahre 973. (Baltische Studien, 31. Jahrg., Stettin 1881, S. 1.)
- Hanneke. Bericht üher Ausgrabungen auf dem Steinkisten-Gräberfeld von Maskow bei Cöslin. (44. Jahresbericht der Gesellschaft für Pommersche Gesehichte und Alterthumskunde, Stettin 1882, S. 107.)
- -Handelmann, H. Gussform für Dolehe oder Schwerter auf der Insel Sylt. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, 1880, S. 392.)
- Handelmann, H. Vorgeschichtliehe Befestigungen. Zeitschrift der Gesellschaft für Schleswig-Holstein-Lanenhurgische Geschichte, X. Bd., Kiel 1881, S. 1.)
- Handelmann, H. Abhandlung über das Leben anf der unbedeichten Marsch und den eddelacker Fund. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, 1881, S. 15.)
- Handelmann, H. Grahhügel an der Kükenitser Scheide bei Pöppendorf und andere Skeletgräber in Wagrien. Mit einer Tafel. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, 1881,
- S. 44.)

 Handelmann, H. Nachträgliches über Armschienen
 und Doppeleelte. (Verhandlungen der Berliner
- Gesellschaft für Anthropologie, 1881, S. 47.)

 Handelmann und Virchow. Ueher den Reisehericht des Ibrahim Ibn Jaküb. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, 1881, S. 48.)
- Vgl. de Goeje in den Verslagen en Mededeelingen der Koninglijke Akademie van Wetenschapen zu Amsterdam, Afdeel Letterkunde, Reek H. Deel IX, 1880, Bl. 187, Wigger in den macklenburgischen Jahrbüchern, 1880, S. 3; G. Hang in den baitischen Studien, 1881, Jahrg. 31, Heft I, S. 71.
- Handelmann, H. Ueber Hufeisensteine und den Limes Saxoniae Karl's d. Gr. — Die Kanksburg bei Kaake (Kreis Sleinburg, Holstein). Mit Abhildnugen. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, 1881, S. 407. 409; 1882, S. 165.)
- Handelmann, H. Ueber den Krötenaherglanben and die Krötenfiheln. Mit Abbildungeu. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, 1882, S. 22.)
- Handelmann, H. Die amtlichen Ausgrahungen auf Sylt 1873, 75, 77 und 1880. Kiel 1882. Mit vielen Ilolzschnitten.
- Handelmann, H. Ein auf einer Küchenabfallschicht erbautes Bronzegrab. Mit Abbildung.

- (Correspondenzblatt des Gesammtvereins der deutschen Geschiehts- und Alterthumsvereine, 1882, Nr. 5, S. 33.)
- Hanatein. Pfahlbauten im Bartschhruche bei Adelnan. Bericht der Königl. Regierung zn Posen. Mit einer Karte. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, 1881, S, 83.)
- Hartmann, Franz Seraphin. Ucher Reste altgermanischer Wohnstätten in Bayern mit Rücksicht auf die Trichtergruben und Mardellen. Mit 2 Tafeln. (Zeitschrift für Ethnologie, XIII. Bd., 1881, S. 237.)
- Hartmann, H. Thonfigur von Lühbecke, Westfalen. Abhildung. Fensterurne von Mogilno. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, 1881, S. 251.)
- Hointzel, C. Ueber Urnenhars. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft f
 ür Anthropologie, 1880, S. 375.)
- Heintzel. Urnenharz aus dem Urnenfelde von Borstel bei Stendal. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, 1881, S. 241.)
- Heintzel, C. Prähistorischer Weihranch in Schwaben. (Correspondenzblatt der deutschen Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte, 1882, S. 17.)
- Heskamp, H. Die Thiere nach der Vorstellung der alten and modernen Völker. (Die Natur, 1880, Nr. 36. 451.)
- Hettner, F. Die römischen Thermen in St. Barbara hei Trier. Ein Ausgrahungsbericht mit einem Plane von Regierungs- und Baurath Seyffarth. (Westdentsche Zeitschrift für Geschichte und Knust, 1. Jahrg., I. lleft.)
- Hettner, F. Römische Falschmünzerformen, gefunden in Trier. (Jahrbücher des Vereins von Alterthumsfrennden im Rheinlande, Heft LXX, Bonn 1881, S. 18.)
- Hottner, F. Das römische Grabmonument gegenüher von Born. (Jahresbericht der Gesellschaftfür nützliche Forschungen zu Trier, von 1878 his 1881, Trier 1882.)
- Hettner, F. Drei römische Villen bei Leutersdorf, Mechern und Beckingen, Mit 3 Tafeln. (Jahresberieht der Gesellschaft für nützliche Forschungen zu Trier, von 1878 his 1881, Trier 1882.)
- Hettner, F. Fränkische Grahstätten bei Palzem a. d. Mosel und hei Beuren. (Jahresbericht der Gesellschaft für nützliche Forschungen zu Trier, von 1878 bis 1881, Trier 1882.)
- Hirschfeld. Ucber Mykenae und die älteste Ver-

- zierungsart griechischer Vasen. (Schriften der physik.- nkunnm. Gesellschaft zu Königsberg, 22. Jahrg., 1881. Erste Abtheilung, Königsberg 1881, S. 7.)
- H. O. Urgeschichtliche Farschungen im Kaukasus. (Das Ansland, 1881, Nr. 15, S. 281.)
- Höhlenfund aus der Rennthierzeit bei Steeten a. d. Lahn. Mit Abbildung. (Correspondenzblatt des Gesammtvereins der dentschen Geschichtsund Alterthomsvereine, 1882, Nr. 2, S. 21.)
- Hölder, H. v. Die Skelete des römischen Begräbnissplatzes in Regensburg. (Archiv für Anthropologie, Bd. XIII, Snpplement, S. 1.)
- Hollmann. Ueber einen Burgwall bei Klein-Küssow, Kreis Pyritz. (44. Jahresbericht der Pommersehen Gesellschaft für Geschiehte, Stettin 1882, S. 124.)
- Hublor, Fr. Ueber die sogenannten Opfersteine des laergebirges. Eine archäologisch-geologische Untersuchung. Mit 11 Steintafeln. Ans den Mittheilungen des Vereins für Naturfreunde, Reichenberg 1882.
- Dritter und vierter Jahresbericht des Museumsvereins für das Fürstenthum Lüneburg. 1880 und 1881. Lüneburg 1882.
 - Enthält auch das Verzeichniss des Zuwachses zu der prähistorischen Samminug; von diesem ist bosonders das Ergebniss der Ausgrabungen bei Boltersen bemorkenwardt.
- Jentzsch. Ueber die ältesten Spuren des Menschen in Mitteleuropa. (Schriften der physikaökonom. Gesellschaft zu Königsberg, 22. Jahren, 1881. Erste Abtheilung, Königsberg 1881, S. 9.)
- Jentach, H. Zwei Fälle von senkrecht stebendem Wellenornament an prähistorischen Töpfen. (Verhandlangen der Berliner Gesellschaft für Anthrapolagie, 1881, S. 29.)
- Jontsch und Virchow. Schädel von Gnben und Nachrichten über lausitzer Alterthümer. (Verbandlungen der Berliner Gesellschaft für Authropologie, 1880, S. 90.)
- Jentssch. Funde ans der Gegend von Gnben. Mit Abbildungen. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, 1881, S. 179, 339.)
- Jontsch, H. Fnnde von Stregs (Kr. Gaben). Mit Abbildangen. (Verhandlangen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, 1881, S. 255.) Urnenfriedhaf. Thomgefasse; gewundener, mffener Bronzering; eine slerne Ant; Scherer; gebegenes Messerchen; drei Nägel (Eisen); defects Armburut-
- Jentzsch. Römische Münzen ans der Nieder-Lausitz. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, 1882, S. 107.)

- Jentsch, H. Prähistorisches ans der Umgegend von Gnben. I. Das beilige Land bei Niemitsch. II. Ursenfelder bei Jessnitz und Starzeddel. Mit Abhildangen. (Zeitsebrift für Ethnologie, 1882, S. 112.)
- Kalser, W. Znr Geschichte der Brotgräser. (Die Natur. 1880, Nr. 39, S. 494.)
- Keller, Jakob. Römische Funde in Mainz. Mit Abbild. (Jahrbücher des Vereins von Alterthamsfreunden im Rheinlande, 11eft LXX, Bonn 1881, S. 1.)
- Keller, Jakob. Römieche Funde in Mainz. (Jahrbücher des Vereins von Alterthumsfreunden im Rheinlande, Heft LXXII, 1882, S. 135.)
- Kelsiew. Von den Steingeräthen, die mit Mammuthknochen im Gonvernement Woronesch gefunden wurden. (Zeitschrift für Ethnologie, 1882, S. 105.)
- Keltsch-Steln, V. v. Nationalität der Aisten und Prenssen. Königsberg i. Pr., 1881.
- Kemper. Münsterländische Götterstätten, Münster 1882. Klebs. Ueher das Grabfeld von Warnikam bei
- Lndwigsort. (Schriften der physik.-ökonnm. Gesellschaft zu Königsberg, 22. Jahrg. 1891. Erste Abtheilung, Königsberg 1891, S. 12.) Aus der älteren Eisenzeit, mit reichen Beigaben,
- Aus der älteren Eisenzeit, mit reichen Beigaben, auch in Gold und Silber. O. Tischler erörtert daru die Pabrikation der alten Thongefässe, besouders der mit glänzend soluwarzer Oberfäche.
- Köckritz, H. von. Ein Bronzesund in dem wüsten Dorf Kosten oder Kunzen zwischen Mondechütz und Kreidel. (Schlesiens Vorzeit in Bild und Schrift, 50. Bericht, 1882, S. 99.)
- Koffer, Priedrich. Charnay's Ansichten über das Alter und den Ursprung der Bandenkmale, Völkerschaften u. s. w. im Mexico nud Central-Amerika. (Zeitschrift für Ethnologie, 1882, S. 10.) Koffer, Priedrich. Das fränkisch-alemannische
- Todtenfeld zu Biebeeheim. (Correspondenzhiatt der westdentschen Zeitschrift f. Gesch. n. Kunst, Nr. 5.)
- Kofter, Friedrich. Die Hügelgrüber bei Gernsheim. (Correspondenzblatt der westdentschen Zeitschrift f. Gesch. n. Kuust, Nr. 5.)
- Koenen, Constantin. Berg bei Nideggen: Fränkische Grabstätte. (Jahrbücher des Vereins von Alterthumsfreunden im Rheinlaude, Heft LXX1, 1881, 8. 154.)
- Koenen, Constantin. Ein römisch-germanisches Hügelgräberfeld bei Rheindablen. (Jahrbücher des Vereins von Alterthnmefreunden im Rheinlands, Heft LXXII, 1882, S. 88.)

- Correspondenzblatt der westdeutschen Zeitschrift für Geschichte und Kunst. (Enthält zahlreiche Notizen und Mittheilungen über Ansgrabungen und Faude.)
- Krause, Ed. Bronzefand aus dem Torfmoor von Arendsee. Mit 2 Abbildangen. (Verhandlangen der Berliner Gesellschaft f\u00e4r Anthropologie, 1881, 8, 278.)

Zwei Sichelmerser, zwei Nadeln, ein Armband und Stücke einer Hängeurne.

Stücke einer Hängeurne.

Krug. Das Urnenfeld von Jesseu. Mit Abbildung.
(Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für

Anthropologie, 1881, S. 75.)

- Krug. Untersuchungen auf dem Gräberfelde von Järitz bei Jessen. Mit 4 Abbildungen. (Verhandlungen der Berliner Gesellsebaft für Authropologie, 1881, S. 428.)
- Kühne, A. Ueher den Goldreifen von Neu-Mexico bei Stargard. Mit einer Abbildung. (44. Jahresbericht der Gesellschaft für Ponnersche Geschichte, Stettin 1882, S. 117.)
- Kühnel, P. Die slavischen Ortsnamen in Meeklenhurg. (Jahrbücher des Vereins für meeklenburgische Geschichte, 1881, S. 3.)
- Lange, Hans. Ausgrabungen bei Dietersdorf (südöstlich von Fürstenfeld, unfern der ungarischen Grenze). Auzeiger für Kunde der dentschen Vorzeit, 1882, S. 162.)
- Loiner, Ludwig. Zum Pfahlban-Leben am Bodensee um Cunstanz. (Correspondenzblatt der deutschen Gesellschaft f\u00e4r Authropologie, Ethnologie und Urgrschichte, 1882, S. 35.)
- Lentze. Pfablistang bei Ardey in der Nihe von Soest und über andere Funde der Nachbarschaft, Mit Abbildungen. (Verbandlungen der Herlier Genellschaft für Anthropologie, 1831, 8, 73). In eisem Teiche eingetriebene Pfablis von Eichrubolt, Thierzoel (vom Bos pringiense 0); Harbeit Generation of Pferli, Generativist und werd vomische Beiner und der Verbanden der Verbanden der Verbanden vomische Minnen, eine von Constantin, der Seiter vomische Minnen, eine von Constantin, der
- Lindonschmit, Ludwig. Die Alterthümer anserer heidnischen Vorzeit. Nach den in öffentlichen und Privatsammlungen befindlichen Originalen zusammengestellt und herausgegeben von dem römisch-germauischen Centralmaseum in Mainz.

- 111. Bd. XII. Heft, Mainz 1881. Mit sechs Tafeln.
- Lisch, G. C. F. Geschenke des Ober-Inspectors Major Freih. v. Nettelbladt. (Jahrhücher des Vereins der Mecklenhurgische Geschichte, 1881, S. 299.)
- Lisch, G. C. F. Bronzefund von Barnekow und Karbow; Bronzehefteln von Malkwitz. (Jahrbücher des Vereins für Mecklenburgische Geschichte, 1881, S. 300.)
- Lorek-Popelken. Die Gräherfelder von Popelken und Biothen, Kreis Webhan. (Sitzungsberichte der Gesellschaft Prussia zu Königsberg i. Pr., November 1880 bis 1881, S. 100.)
- Populeus Cross, Amstermittelen, Ringy, Nodelle, Perken etc. on Bround; Bernstein eine Glasgerfen; einer selwachen Brausleitlicht ein Ferbelseit ein Freibeitet mit dem Verletten und dieser Schafflus dem Verlette Stemen und dem Verlette Stemen und dem Verlette Stemen und dem Verlette Stemen und dem Verlette Stemen und dem Verlette Stemen und dem Verlette Stemen und dem Verlette Stemen und dem Verlette Stemen und dem Verlette Stemen und dem Verlette Stemen und dem Verlette dem Verlett
- Lotz. Notizen über römische Häuserreste in der Umgegend von Frankfurt. (Correspondenzhlatt des Gesammtvereina der deutschen Geschichtsund Alterthamsvereine, 1882, Nr. 6, S. 43.)
- Löwonberg, J. Geschichte der geographischen Entdeckungsreisen. 1. Bd. Alterthum und Mittelalter bis 22 Magellan's erster Erdumsegelung. Mit üher 100 Abbildungen und Karten, einem Titelbilde und 5 grösseren ohromolith. Karten, Leipzig 1881.
- Mathos, Pr. Geschnitzte Thierfigur aus Berustein. Mit Abbildung. (Verhandlungen der Berliere Gesellschaft für Antbropologie, 1881, 8, 297.)
 - Soll mit einem Czernebogbilde Achnlichkeit haben. Mehlis, C. Fin rheinischer Skeletfund aus der
- Steinzeit. (Das Auslaud, 1881, Nr. 16, S. 318.)
- Mohlis, C. Studien zur ältesten Geschichte der Hörinlande, Fränc Atheitung, Mit Beitzeg der Professoren Dr. O. Fraas, Dr. Hoppe-Seyleren, Dr. Waldeyer, Gebeinracht Dr. Schneffluchen, und aechs Tafeln. Herningegeben von der Pollichin, naturwissenschaftlichem Verein der Rheinfalz. Leipzig 1881. Behandelt des Grahfund von Kirchheim a. d. Eck.
- Mohlis, C. Archäologisches vom Hunsrück. (Correspondenzblatt der dentschen Gesellschaft für

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte, 1881, S. 30.)

Mohlis C. Bericht über archäologische Funde in der Pfalz und in Frauken. (Jabrbücher des Vereins von Altertbumafreunden im Rheinlande, Heft LXXII. 1882. S. 153.)

n. bev Grabband von Kirchbeim a. d. Eck. Edit herheinbeiter Richerdum aus der Steinbeit. Vgf. Aushand 1880, Nr. 16; Correspondensbildt der deutsche hand 1880, Nr. 16; Correspondensbildt der deutsche hand. V. Antheilung, 1881 J. 2. Ensige inners Unterschangen auf ern Stellweisbeite der Bleinhande, V. Antheilung, 1881 J. 2. Ensige inners Unterschlichte der Rierinhands, H. Antheilung) 3. Pert vertrag der Amgentyningen im geläuse in Stellen, 1880, Robert der Stellen 1880, 1881 der Stellen 1880, 1881, 1882, 188

Messikommer, Jakob. Neue Funde auf den Pfahlbanten vou Steckborn, Robenhausen etc. (Correspondenzblatt der deutschen Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte, 1882, S. 36.)

Mostorf, J. Bemerkuugen zur Eddelacker Fundstätte. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, 1881, S. 168.) Mestorf, J. Gussformen van Thun. (Zeitschrift

für Ethnolngie, XIII. Bd. 1881, S. 187.)

Von Handelmann in Brachetäcken anf Sylt gefunden, von J. M. als Form für ein kurzes Schwert oder einen Dolch erkannt.

Mestorf, J. Das van Sebestadt'sche Museum localer Alterth\u00e4mer zu Brobolm auf F\u00fcnen. (Zeitscbrift f\u00fcr Ethnologie, XIII. 18d., 1881, S. 281.)

Meyer. Bericht über die Oeffnung eines Kegelgrabes bei Peterfitz, Kreis Kolberg. (44. Jahresbericht der Pommerschen Gesellschaft für Geschichte, Stettin 1882, S. 109.)

"Eine in meter der Bjütze find siche die diesersmenderler Konden, den den für eine Träin lanken menderler Konden, den den für eine Träin lanken meinen Oberarmischen, der eine in demenden zusienen Oberarmischen, der ein in demenden zustand befaust, ausgener Konden fauste und sind den der Schaffen der Schaffen der Schaffen und sieden der Schaffen und die Lage der Konden um mit einiger Sicherholt and die Lage der Konden um mit einiger Sicherholt and die Lage der Konden um mit einiger Sicherholt and die Lage der Konden um mit einiger Sicherholt and die Lage der Konden um mit einiger Sicherholt um eine Träiniger aus Richten um mit mit einer der Sicherholten und für sicher der siche aus Richten um seine die Haberheitsbischen des der eine in Liegen der Sicherholten sicher werden nicht gefreichen den generatung der werden nicht gefreichen den generatung der werden nicht gefreichen den generatung der werden nicht gefreichen der generatung der werden nicht gefreichen der generatung der werden nicht gefreichen.

Meyer. Urne mit Kammzeichnung von Peterfitz, Kreie Kolberg. Mit Abbildung. (44. Jahresbericht der Gesellschaft für Pommereche Geschichte, Stettin 1882, S. 109.)

Ausser der Kammzeichnung sind an der Urne am Halsa auch die Abbilder von zwei Nadeln eingeritzt. Miller, K. Altgermanische Ringburgen und römische Niederlassungen nördlich vom Bodensee. Beriebt über die im Jabre 1880 nud 1881 ausgeführten Untersuchungen. (Schriften des Vereins für Geschiebte des Bodensees, 11. Heft, 1882, S. 33.)

Mooron, D. Ueber die Nachkommensebaft der ereteu Aneiedler in der unteren Rbeingegend. (Annalen des historischen) Vereins für den Niederrhein, 36. Heft, 1881.)

Moses, H. Die dentschen Pflanzennamen in ihrer Bedentung für die Gesebichts- nud Alterthunekunde. (Die Natur, 1881, Nr. 4.)

Much, Matthäus. Zur Metbode der Pfahlbanuntersuchung. (Correspondenzblatt der dentseben Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschiebte, 1881, S. 9.)

Müller-Beeck, F. George. Die japanischen Schwerter. Mit 6 Tafeln. (Zeitschrift für Ethuologie, 1882, S. 30.)

Müller, J. H. Fensterurnen. Mit Abbildung. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Authropologie, 1881, S. 208.)

Müller, J. H. Ausgrabungen bei Harpstedt, Hannover. (Zeitschrift des historischen Vereins für Niedersachseu, Haunnver 1882, S. 41.) Mit Bemerkungen über die Bohlwege oder soge-

genaunten Romerbrücken.

Müller, J. H. Ausgrabungen im Hannoverschen.
(Hannoverscher Courier, Nr. 11749, 1882.)

Funde bei Hambostel und Müsleringen. Ausgrahungen bei Wehden. Müller, J. H. Ausgrabungen bei Kuntbühren (bei Göttingen). (Hanuoverscher Courier. Nr. 11760.

1882.)
Müller, Sophus. Die Thier-Ornamentik im Norden. Ursprung, Entwickelung und Verhältniss
derselben zu gleiebzeitigen Stilarten. Archhologische Untersuchungen. Aus dem Dänischen
übersetzt von J. Mestorf. Hamburg 1881.

Nagel, A. Catalog zur Sammlung präbistorischer Alterthümer von A. Nagel in Passau. Passau

Nagel, A. Ein Schatzfund, (Beiträge zur Anthropologie und Urgeschichte Bayerus, Bd. IV, 1881, S. 99.) Gefunden bei Riedt, Amtsgericht Wegschaid: 15

Spangen (Ringe), 4 Spiralen und 2 Cette von Bronze, unter einer Steinplatte, ohne Knochen. Nagel, A. Gräber von Rösseu an der Saale. (Verhandlungen der Rerliner Gesellschaft für

(Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Authropologie, 1882, S. 143.)

Näher, J. Das römische Strassennetz in den Zehntlanden, besonders in dem badischen Landestheil desselben. Mit einer Tafel. (Jahrhücher

- des Vereins von Alterthnmsfreunden im Rheinlande, Hft. LXXI, 1881, S. 1.)
- Näher, J. Die Wasserbanten der Römer in den Zebentlanden. Mit Abbildungen. (Jahrhücher des Versins von Alterthamsfrennden im Rheinlande, Hft. LXX, Bonn 1881, S. 6.)
- Nehring, Alfred. Dr. Roth's Ansgrabungen in oberungsrischen Höhlen. (Zeitschrift für Ethnologie, Bd. XIII, 1881, S. 96.)
- Nehring. Ueber die Lygier. (Schlesiens Vorzeit in Bild and Sehrift, 1881, S. 79.)
- Nordhoff, J. B. Die slien Wallangen, Landwehren, Dammstrassen und anderweitige Alterthümer. (Zeitschrift für vaterländische Geschichte und Alterthumsknude, Münster, 39. Bd., 1881, S. 111.)
- Im Anschluss an die Schrift v. Atten's über die Bohlwege im Herzogthum Oldenburg eine Aufforderung, solchen Anlagen auch in Westfalen mehr als bisher nachznforschen
- Nover. Ueber Tempel und Götzenbilder der alten Germanen. (Das Ausland, 1881, Nr. 9.)
- Ohlenschlager, F. Drei Blätter der prähistorischen Karte von Bayern: Ulm, Regenehurg, Ansbach. Mit Erlänterungen, (Beiträge zur Anthropologie and Urgeschichte Bayerns, Bd. IV, S. 101.)
- O. L. Anthropologisches von Amerika. (Correspondenzhlatt der deutschen Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte, 1881, S, 37.)
- Olck. Ueber die Nationalität in Ostpreussen. (Sitznnesberichte der Gesellschaft Prussia zu Königsberg i. Pr., November 1880 his 1881, S. 33.) Das Wort Pruzzia wird erst im Jahre 999 zur Bezelchnung des Volkes gebraucht, obwohl dieses seit Anfang des 3, Jahrhunderts hier sesshaft gewesen
- Ow, Hans Karl Frhr. v. Erdwohnungen und Grahbügel. (Württembergische Viertalishrshefte für Landesgeschichte, Sülchgauer Alterthamsverein, 1881, S. 79.) Paulus. Archäologische Entdeckungen und Unter-
- suchungen im Jahre 1880. (Württemhergische Vierteljahrshefte für Landesgeschiehte, Alterthamsverein in Stuttgart, 1881, S. 50.)
- Paulus, Ringwälle am Filethal, (Württembergische Vierteljahrshefte für Landesgeschichte, Alterthumsverein in Stuttgart, 1881, S. 220.)
- Pinder. Ein Urnenfeld bei Gilsa und Hügelgraber bei Unterbimbach und Halldorf. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, 1881, S. 327.)
- Plato. Ausgrabungen von Hügelgräbern hei dem Forsthanse Dranzig hei Falkenburg. Mit Ahhil-Archiv für Anthropologie. Bd. XIV.

- dungen. (44. Jahresbericht der Pommerschen
- Gesellschaft für Geschichte, Stettin 1882, S. 110.) In dem einen Hügel n. a. ein sogenannter Näpfchenstein mit anderen Granitblöcken, ein paar Sporen, Zenereste and Spuren cines verwesten Leichnams gefunden; in einem zweiten; Reste eines Gürtelschlosses, Gefinsacherben, "Stücke von Baumrinde und aus Vegetabilien entstandene Erde, links über dem Kopfende liegend". Der Schädel lag unter einem Steine und zeigte durch seine Lage, dass er gesondert vom Kor-per beigesetzt wurden war. — Beilaufig bemerkt: bez, der Doppelaxt mit Schaftloch, aus Glimmersandstein, gefunden in Dransig bei Crangen (Fig. 1), ist zu vergleichen: Bulletins de la soc. d'anthrop. de Paris, 1881, p. 818, we gleichfalls eine derartige Axt aus Sandstein, gefunden zu Crucheray bei Vendome, abgebildet und als sehr seiten bezeichnet ist. Mortillet will das Stück nicht als Axt gelten lassen allerdings widerspricht schon das Material - sondern halt es für einen Wetzstein für Eiseninstrumente!
- Plato. Ansgrahnug bei dem Gnte Büddow in der Näbe von Falkenburg. (44. Jahresbericht der Pommerschen Gesellschaft für Geschichte, Stettin 1882, S. 117.)
- Nene prählstorische Funde in Südrussland, (Das Ansland, 1881, Nr. 1.)
- Presuhn, F. Die Römerwege in Nord-Germanien. (Correspondenzblatt der deutschen Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschiehte. 1881, S. 11.)
- Nach einem Artikel in der Angeburger Allgemeinen Zeitung über die Schrift v. Alten's Pudil. Heber die trepanirten Schädel und andere
- Graherfunde aus der Umgegend von Bilin, (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft zur Anthropologie, 1881, S. 298.) Rabl-Rückhard. Nene Gräberfunde ans Pommern.
- (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, 1881, S. 279.)
- Ranke, Johannes. Anleitung zn anthropologischvorgeschichtlichen Beohachtungen im Gebiete der deutschen und österreichischen Alpen. München 1881. Mit zahlreichen Ahhildungen im Texte and einer Karte. A. u. d. T. Anleitung zn wissenschaftlichen Beobachtungen auf Alpenreisen. Heransgegeben vom Deutschen und Oesterreichisehen Alpenverein. 3. Abtheilung. (Beilage z. Ztschr. d. D. n. Oest. Alpenvereins, 1881.)
- Ranke, Johannes. Bericht über die XII. allgemeine Versammlang der dentschen antbropologischen Gesellschaft zu Regensburg am 8., 9. und 10. August 1881. (Correspondenzblatt der dentschen Gesellschaft für Authropologie, Ethnologie and Urgeschichte, 1881, S. 65.)
- Rolnhardt, Rud. Das Urnenfeld bei Bantzen. Mit 4 Abhildungen. (Verhandlungen der Berliner Gesellechaft für Anthropologie, 1881, S. 355.) Reiss, W. und Stübel, A. Das Todtenfeld von Ancon in Peru. Ein Beitrag zur Kenntniss der

- Cultur und Industrie des Inca-Reiches. Nach den Ergehnissen eigener Ausgrabungen. Mit Unterstützung der Generalverwaltung der Königlicheu Museen. 7. Lieferung. Berlin 1882. 10 Chromolith. u. 10 Bl. Tafelerklärungen.
- Riegor, M. Ueber die Ansiedlungen der Chatten. (Archiv des historischen Vereins für des Grossherzogthum Hessen, 15. Bd., 1. Heft, Darmstadt 1880. S. 1.)
- Rudow, F. Eine vorgeschichtliche Begräbnissstelle. (Die Netur, 1881, S. 558.)
- Umenfriedhof bei Perbeberg. Schlichte schwarze Urnen mit Steinunfütterung, Sand und Knochen (angeblich nur vom Schädel) ohne Beigaben euthaltend. Der Brundplatz für die Leichen, van eirce 2 m im Durohmesser und mit Steinen mangeben, war hoch mit Asche und Kohlenstückchen van Kiefernnolz angefüllt.
- Saalborn. Resultate der prähistorischen Forschnagen in und am Kreise Soran. (Neues Lausitzisches Magazin, LVII. Bd., 2. Heft. Görlitz 1832.)
- Schaaff haueen, H. Der nennte internationale Congress für präbistorische Anthropologie und Archhologie in Lissabon, vom 20. his 29. September 1880. (Archiv für Anthropologie, Bd. XIII, Snpplement, S. 100.)
- Schaaffhausen, H. Bendorf: Römische Gr

 über.

 (Jahrb

 ücher des Vereins von Alterthumsfrennden im Rheinlande, Heft LXXII, 1882, S. 123.)
- Schaaff hausen, H. Ueber vorgeschichtliche Ringwälle im Rheinland. (Jahrhücher des Vereins von Alterthumsfreunden im Rheinlande, Heft LXXII. 1882, S. 200, 204.)
- Schaaffhausen, H. Die Anthropologenversammlungen zu Regensburg und Salaburg. (Jahrhücher des Vereins von Alterthnmsfreunden im Rheinlande, Ileft LXXII, 1882, S. 172.)
- Schaaffhausen, H. II. Versemming österreichischer Anthropologen und Urgeschichtsforscher in Salzburg am 12. nnd 13. August 1881. (Correspondenzhlatt der deutschen Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte, 1881, S. 165.)
- Schaaffhausen, H. Neue prähistorische Funde in Portugal. (Correspondenzhlatt der deutschen Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte, 1882, S. 34.)
- Schlerenberg. Germenicus ging im Jahre 16 v. Chr. nicht über die Ems. (Correspondensblett der deutschen Gesellscheft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte, 1881, S. 13.)
- Schlosische Funde. Märzdorf an der Lahe, Kreis Breslan. Nehrschütz bei Köben. 1881. (Norddentsche Allgemeine Zeitung, 1882, Nr. 5.

- 1881, Nr. 602. Vergl. Ausziger für Kunde der deutschen Vorzeit, Nürnberg 1882, Nr. 1, S. 29). Bei Mürzborf: eine Urns; drei Skeiete, deren Armniche in der Schreiber der Schreiber der Schreiber der Schreiber der Schreiber der Schreiber der Schreiber der Arbeit mischlossen waren.". — Bei Nehrschnitz ein reicher Fund an Urnen, Ohrringes, Fingerringen, Messern etc.; such ein Edelstein soll zu Tuge gekommen sein.
- Schliemann, H. Orchomenos. Bericht über meine Ausgrahnngen im Böotischen Orchomenos. Mit 9 Abhildungen und 4 Tafeln. Leipzig 1881.
- Schliemann, H. Reise in die Troas im Mai 1881. Mit einer Karte. Leipzig 1881.
- Schnelder, Jakob. Nene Beiträge zur alten Gezchiehte und Geographie der Rheinlande. 13. Folge: Ueber die alten Grenzwehren und Heerstrassen un Deutschland. Düsseldorf 1880.
- Schnelder, Jakob. Die römischen Militärstrassen des linken Rheinnfers: e. von Xanten bis Nymwegen. Mit einer Tafel. (Jahrbacher des Vereins von Alterthamsfreunden im Rheinlande, Heft LXXII, 1882, S. 64)
- Schneider. Xanthen. (Monatsschrift für die Geschichte Westdeutschlands, VII. Jahrg. 7., 8. Heft.)
- Schneider. Das Römerlager zu Bokeloh bei Meppen. (Monetsschrift für die Geschichte Westdeutschlands, VII. Jahrg., S. Heft.)
- Schneider, L. Küchenahfallgrube hei Bydzow. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, 1881, S. 243.)
- Schröder. Kleinere archäologische Mittheilungen (über Ausgrahungen etc.). (Archiv des Vereins für Geschichte in Stade, 9. Heft, 1882.)
- Schulenburg, W. v. Beiträge zur Kenntniss der lansitzer Alterthümer. Mit Abbildung. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, 1881, S. 76.)
- Schulenburg, W. v. Prähistorisches Thongeräth aus der Niederleusitz. (Verhendlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, 1881, S. 142.)
- Schwartz, W. Römische Münzfunde und alte Schleckengruben im Posenschen. Mit Abbildnrgen. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, 1881, S. 50.)
 - Stätten alter Eisenschmelzen, in welchen römische Spangen etc. und Münzen vom 1. bis 4. Jahrhundert gefunden wurden. Die Entdeckung verdient eine genauere Untersuchung.
- Schwartz, W. Neue Gesichtsurnen und andere Gräberfunde im Posenschen. Mit Abbildung. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, 1881, S. 253.)
 - Bemerkenswerth eine Urne von Wroblewo (Kreis Samter), anscheinend mit Abhildungen einer Spinne, eines Vogels etc.

- Schwarts, W. Beiträge zur prähistorischen Kartographie der Frovinz Posen. Mit einer Tafel. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, 1882, S. 26.)
- Beeger. Zn dem Grabstein des Volcins Mercator. (Jahrbücher des Vereins von Alterthamsfreunden im Rheinlande, Heft LXX, Bonn 1881, S. 50.
- Beeger. Ansgrahungen römischer Alterthümer zu Seckmanern i. O. (Jahrbücher des Vereins von Alterthumsfreunden im Rheinlande, Heft LXX, 1881, S. 155.)
- Seeger. Römische Befestigungen zwischen Obernburg and Neustadt. (Jahrbücher des Vereins von Atterthumsfreunden im Rheinlands, Heft LXXII, 1882, S. 98.)
- Snitter, E. Pani Broca und die Pariser anthropologische Gesellschaft. (Die Natur, 1881, Nr. 10, S. 115.)
 Sommer. Der prähistorische Mensch in Enropa.
- (Sitznngsberichte der Gesellschaft Prussia zu Königsberg i. Pr., November 1880 bis 1881, S. 9.) Allgemeine Uebersicht über die Perioden mit Be-
- merkungen über specielle Entdeckungen und Beobachtungen in der Provinz.
 Stoitz. Zur Frage über die sardinischen Nuragbi.
 (Verbandlangan der Berliner Gesellschaft für
- Anthropologie, 1881, S. 134.)

 Storne, Carus. Die Gräberfunde von Ancon in
 Peru im Berliner anthropologischen Museum. (Die
- Gegenwart, Bd. XIX, Nr. 4 fg.)

 Stleda, L. Der fünfte archäologische Congress in
 Tillis im Sentember 1881. (Archiv für Anthro-

pologie, XIII. Bd., S. 520.)

- Stöckel. Bericht über einen Bronzefund bei dem Dorfe Rohow, Kreis Ratihor. Mit einer Tafel, (Verbandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, 1881, S. 106.)
 - "Eine kleine Schale, 32 Arm- oder Fuseringe und ein kleines Geräth in Form eines runden Tempelchens." (Buck el.)
- 816hr, Emil. Knrzer Bericht über die präbistorischen Funde und die einschlägige Literatur in Italien im Jahre 1879. (Correspondenzblatt der deutschen Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte, 1881, S. 4.)
- Straub, A. Le cimetière gallo-romain de Strasbourg. Avec 3 cartes, 17 planches et de nombreuses gravures sur hois. Strassbourg 1881. Vergl. Bulletin de la ecciété ponr la conservation des monum. hist. d'Alsace, 11. aérie, 11. vol., Strassbourg 1881.
- Tischler, O. Ueher den Schiffshan der Vikinger. (Schriften der physik.-ökonom. Gasellschaft zu

- Königsberg, 21. Jahrg., 1880. Zweite Ahtheilung, Königsberg 1881, S. 40.)
- Tischler, O. Ueber die Formen der Gewandnadeln (Fibeln) nach ihrer historischen Bedeutung. Mit 4 Tafeln. (Beiträge zur Anthropologie und Urgeschichte Bayerns, Bd. IV, 1881, S. 47.)
- Tornow, P. Caracalla Büste in Metz. (Jahrbücher des Vereins von Alterthamsfrennden im Rheinlande, Heft LXXII, 1882, S. 149.)
- Treichel, A. Zwei Burgwälle um Alt-Grabau. (Mittheilungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, 1880, S. 392.)
- Treichel. Prähistorische Fundstellen in Westprenssen. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, 1880, S. 400.)
- Treichel, A. Prähistorische Notizen aus Westpreussen. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, 1881, S. 257.)
- Undact, Jngvald. Das erste Auftreten des Eisena in Nord-Enropa. Deutsche Ansgabe von J. Mestorf. Hamburg 1882. Mit Tafeln und Ahhildungen im Texte.
 - Uwaroff, Graf. Ueber die derbentischen Knrgane. (Zeitschrift für Ethnologie, 1882, S. 97.)
- Uwaroff, Graf. Ueber die Bronzefunde im Kankasus. (Zeitschrift für Ethnologie, 1882, S. 106.)
- Vater und Voss. Der Bronzefund von Spandan. Mit zwei Tafeln und mehreren Holzschnitten im Texte. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, 1882, S. 112.)
- Ein hüchst werthvoller Fund von 4 Schwertern, 5 Holchen, 1 Schwertknauf, 5 Schaftceiten, 1 Streitkolben, 1 Holleedt, 1 Lanzenspitze; ferner von 1 Steinkugel, 5 Hirschhornkaten, 1 Kuscheuplatte, 1 Harpunenspitze, 3 Mahisteinen, Meuschen und Thierknochen etc. Pandverhältnisse und Gegenstande werden von Voss eingelend besprochen.
- Veith, v. Römarfunde bei Bonn. (Jahrbücher des Vereins von Alterthumsfreunden im Rheinlande, Heft LXX, 1881, S. 151.)
- Veith, V. Römische Befestigungen auf dem Thalrande bei Broil. (Jahrhücher des Vereins von Alterthamsfreunden im Rheinlande, Heft LXXII, 1882, S. 124.)
- Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte. Redigirt von Rud. Virehow. Jahrgang 1881. Berlin 1881.
- Vierling, Albert. Ringwälle in Bayern, insbesonders die Houhirg. (Beiträge zur Anthropologie und Urgeschichte Bayerns, 1V. Bd., 1881, S. 197.)
- Virchow, R. Iberische Reminiscenzen. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, 1880, S. 427.)

- Virchow, R. Verzeichniss voo Alterthümern ans Hannover und Westfalen. (Verhandlingen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, 1881,
- S. 61.)
 Semmlung des Sanitätsraths Dr. Hartmann in Lintorf bei Wittlage.
- Virchow, R. Fensterurnen. Mit einer Tafel. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, 1881, S. 63.)
- Virchow, R. Die Dentschen und die Germanen. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Aothropologie, 1881, S. 68.)
- Virchow, R. Die Authropologie des Kaukasns. (Zeitschrift für Ethnologie, 1882, S. 107.)
- , Virohow, R. Besprechnog des Buches voo Brentano über die Lage von Troja. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, 1881, S. 127.)
 - Virohow, R. Cujavisches Bronzeschwert. Mit Ahhildung. (Verhaodluogen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, 1881, S. 139). Form: Bestian und Vosa, die Bronzeschwerte des Königl. Museums zu Berlin, XI, 21 und 22.
 - Virchow, R. Thongeräthe von einem Urransfelde in Charlottenberg, (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Authenpologie, 1881, S. 199). Dem Geschlichte Gesellschaft für Authenpologie, 1881, S. 199). Dem ers Zult, im Stender auf zu der Stender auf zu der Stender auf zu der Stender auf zu der Stender auf zu der Stender auf zu der Stender auf der Stender auf der Stender auf der Stender auf der Stender auf zu der Stender auf zu der Stender auf der Stender auf zu der zu der Stender auf zu der
 - Virchow, R. Die Lage von Troja. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, 1881, S. 193.)
 - logie, 1881, S. 193.)

 Virchow. Hünenbetten der Altmark. (Verhandlangen der Berlioer Gesellschaft für Anthropo-
 - Virchow, R. Ein Gr\u00e4berfeld bei Zerkwitz in der Lausitz. Mit Abbildungen. (Verhaodlungen der Berlioer Gesellschaft f\u00fcr Anthropologie, 1881, S. 265.)

logie, 1881, S. 220.)

- Topferwaren von ausgemacht lansitzischem Typns; kein Kisen, daggen eine grössere Anzahl kleinere Bronzen: ein Armfing, starke Nadeln mit kolbenförnigem Kopfe, Bruchstücke von allerei platten Bingen, Drahigswinde etc.; kleine Thouperien; kleine Knochengeräthe.
- Virchow, B. Arehäologische Excursion nach Feldberg (Mecklenburg-Strelitz). (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, 1881, S. 267.)
- Unternommen, um angebliche Spuren des alten Rethra zu untersuchen. Der Befund spricht his jetzt

- nicht für die Oertliehkeit als Stelle der verschwundenen Stadt.
- Virchow, R. Das Vorkommen der flachen Jsdeitbeile, namentlich in Deutschland. (Verhandlnogen der Berliner Gesellschaft f
 ür Anthropologie, 1881, S. 283.)
 - Virchow, R. Das Gräberfeld von Slaboszewo bei Mogilno. Mit 3 Abhildungen. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, 1881, S. 357.)
 - Skeletgräber, besonders interessant durch das häufige Vorkommen der sogenannten Schläfenringe, deren Benenning als falsch nachgewiesen wird.
- Virchow, R. Knnkasische Prähistorie. Mit 3 Abbildungeo. (Verhandlagen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, 1881, S. 411.)
- Virchow, R. und Dolbeschew, Wass. Der archäologische Congress in Tiflis (1881). (Zeitschrift für Ethoologie, 1882, S. 73.)
- Virchow, R. Bronzefund ans der Dnxer Riesenquelle. Mit 2 Abhildungen. (Verhandlungen der Berlicer Gesellschaft für Anthropologie, 1882, S. 141.)
- Vleuten, F. van. Ein Müozfund von der Nahe. (Jahrbücher des Vereins von Alterthumsfreundeo im Rheinlaude, Heft LXX, Bonn 1881, S. 14.)
- Vleuten, F. van. Eise Münzsammlung ans römischer Zeit. Mit einer Tafel. (Jahrbücher des Vereins von Alterthamsfrennden im Rheinlande, Ileft LXXII. 1882. S. 82.)
- Voss, A. Photographischee Album der Ausstellung prähistorischer und authropologischer Fnode Dentschlands in Originnlanfnahmen von Carl Ginther, Berlin 1880.
- Voss, A. Fenersteingeräthe nus der Gegeod von Ratibor. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, 1881, S. 104.)
- Vosa, A. Ueber spiralig gedrehte Arm- nad Halaringe, einhenklige (tassenförmige) getriebene Bronzeschalen nad hackelförmige Bronzesierrathen (Schildhuckel?) (Verhandlungen der Berlioer Gesellschaft für Anthropologie, 1881, S. 107.) Eine umfassende Uebersicht der Statistik dieset
 - Alterthümer, ihrer Fundverhältnisse; Cherakteristik derselben und eingeliende Belandlung der buckelförmigen Bronzezierrathen bezüglich ihrer Verwendung.
- Vosa, A. Ueber die Zeitstellung der Urnenfelder von J\u00e4ritz nnd Bantzen und durchbohrte Thongef\u00e4see. Mit 2 Abbildangen. (Verhaodlungen der Berliner Gesellschaft f\u00far Anthropologie, 1881, S. 430.)
- Voss, A. Ein Kjökkenmödding in Schleswig. (Zeitschrift für Ethnologie, XIII. Bd., 1881, S. 185.)
- Voss, A. Ucher einen Fund von zwei hronzeoen Commandoäxten (sogenaonten Schwertpfählen)

- nehst einigen Bemerkungen über Schäftung und Gehrauch derselhen. (Zeitschrift für Ethnologie, 1882, S. 68.)
- Gefunden in circa 2 Fuss Tiefe bei Schmöckwitz.

 Weiss. Die steinernen Schiffsanker der Stader
 Sammlung. (Archiv des historischen Vereins in
- Stade, 7. Ilcft, 1880, S. 167.)
 Woiss. Der Steinhammer von Regesbostel. (Archiv
- des hist. Vereine in Stade, 7. Hft., 1880, S. 180.)

 Wearth, E. ane'm., Zur Erinnerung an die Disch's
- Weerth, E. aus'm. Zur Erinnerung an die Disch'sche Sammlung römischer Gläser. (Jahrbücher des Vereins von Alterthumsfrennden im Rheinlande, Heft LXX, Bonn 1881.)
- Weerth, E. aus'm. Kleinere Mittheilungen ans dem Provinsial-Museum zu Bonn, Erwerhungen und Funde. Mit Abhildungen. (Jahrbücher des Vereins von Alterthumsfreunden im Rheinlande, Heft LXXII, 1882. S. 91.)
- Romische Ziegebenpel.
 Gewichtsteine von gebranntern Thon.
 Mittelalterlicher Grabstein.
 Romische Trinkgeschirre mit Außehriften.
 Romisches Schreibgerath.
- Weerth, E. aus'm. Römische Grabfunde zu Alfter und Bonn. (Jahrbücher des Vereins von Alterthumsfrennden im Rheinlande, Ileft LXXII, 1882. S. 117.)
- Weerth, E. aue'm. Andernach Kärlich Leutesdorf — Mülhoven: Grabfunde. (Jahrhücher des Vereins von Alterthunsfreunden im Rheinlande, Heft LXXII, 1882, S. 120.)
- Weyenbergh. Altindianische Werkzeuge, Pfeilspiteen und dergleichen. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, 1880, S. 366.) Wichel. Romerkongen Ghes die Verstufe in eines
- Wichel. Bemerknagen über die Vorstufe eu einer onlturhistorischen Specialkarte von Deutschland. (Verhandlaugen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, 1881, S. 261.)
- Wieseler, K. Untersuchungen zur Geschichte und Religion der elten Germanen in Asien und Europa. Mit religionsgeschichtlichen Parallelen. Leipzig 1881.
- Wietersheim, Ed. v. Geschichte der Völkerwanderung. Zweite Auflage, von Felix Dahn. 2. Bd. Leipzig 18×1.

- Wigger, F. Der Burgwall hei Wulfsahl. (Jahrhücher des Vereins für mecklenhurgische Geschichte, 1881, S. 307.)
- Witkowski, N. J. Gräher der Steinperiode im Gouvernement von Irkutek. (Zeitschrift für Ethnologie, 1882, S. 82.)
- Wittkopf. Ein merkwürdiges Hünengrah. (Archiv des historischen Vereins in Stade. 7. Heft, 1880, S. 181.)
- Wolff. Der römische Begräbnissplatz in der Nähe des Mithräms zu Grosskrotzenhurg hei Hanan. (Correspondeneblatt des Gesammtvereins der deutschen Geschichte- und Alterthumerereine, 1882, Nr. 1, S. 1,)
- Wolff. Beschreibung der zu der Festatellung des Deutzer Castrums vorgenommenen Ausgrabungen. Mit 1 Tafel. (Westdentsche Zeitschrift für Geschichte und Kunst, 1. Jahrg., 1. Heft.)
- Wörner, E. Beiträge zur Wärdigung der unter dem Namen Hinkelstein, Spindelstein, Gollenstein etc. vorkommenden monolithischen Deukmale. (Correspondenzblatt des Gesammtvereins der deutschen Geschiebts- und Alterthumsvereine, 29. Jahrg., 1891, Nr. 9.)
- Worsaac. Die Figurendentung auf den Schleswiger Goldhörnern und den Goldbracteaten. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, 1880, S. 414.)
- Zapf, Ludwig, Slavische Nachklänge im hayerischen Vogtland. (Beiträge eur Anthropologie und Urgeschichte Bayerns, Bd. IV, 1881, S. 36.) In Berücksichtigung der Wohnstätten, des Charakters, der Yolksfeste, Gebräuche, Kleidung ste. der bestügen Bewohner.
- Zeitschrift für Ethnologie. Organ der Berliner Gerellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgenchichte. Redactione-Commission: R. Ilartmann, R. Virchow, A. Voss. Derischuter Band, 1881. Mit 10 lithographirten Tafein; mit einem Supplement: Ethnologische Studien über die Aino auf der Lusul Yesso, von Heinricht, Siebold, mit 6 lithogr. Tafein; virschuter Band, 1882, I. Heft, mit Tafei I hier VIII, 2. und 3. Heft, mit Tafei IX his VIII.

II. Oesterreich.

- Abich, H. Künstliche Höhlen in Russland. (Mittheilungen der antbropologischen Gesellschaft in Wien, Bd. XI, S. 190.)
- Are, Gustav. Archäologische Funde (in Siebenbürgen). (Correspondenzhlatt des Vereins für
- siebenhürgische Londeskunde, IV. Jahrg. 1881, Nr. 10.)
- Bachmann, A. Die Völker an der Donan nach Attila's Tode. Ein Beitrag zur Geschichte der Völkerwauderung. Wien 1880.

- Fligier. Die Ursitze der Gothen. (Mittheilungen der antbropologischen Gesellschaft in Wien, Bd. IX, Wien 1880, S. 15.)
- Fligier. Zur Paläo-Ethnologie Kleinasiens. (Mittheilungen der anthropologischen Gesellschaft in Wien, Xl. Bd., 1882, S. 54.)
- Pligier. Sparen der Bastarner und Gothen zwischen dem Dniester und Dnieper. (blittheilungen der anthropologischen Gesellschaft in Wien, Bd. XI, 1882, S. 100.)
- Im Annelius an Untersuchungen von Kopernicki und Kirkor, welcher letztere das grosse Kurgenengrabfeld in Znibrody, Kreis Zaleszczyky (an der galizisch-bukovimaer Grenze) im Aufrage der Krakauer Akademie der Wissenschaften besuchte und 18 Kurgane durchgraben liess.
- Gutter. Gr\u00e4berfunde am Janknlberge bei Graniczeschti. (Mittheilungen der k. k. Central-Commission in Wien, N. F., VII. Bd., 1881, S. LYYY)
- Hauser, Karl Baron. Die Mithras-Höhle in St. Urban ob Glaneck in Kärnten. (Mittheilungen der k. k. Central-Commission in Wien, N. F. VIII, Bd., 1882, S. XXII.)
- Heger, Franz. Hügelgrüber hei Stahlan naweit Pilsen. (Mittheilungen der anthropologischen Gesellschaft in Wien, Bd. X, 1881, S. 345.)
- Heger, Franz. Ueber die im Jahre 1880 durchgeführten Ansgrabungen auf vorhistorischen Begrabnissplätzen in Böhmen, Niederösterreich nud Ungarn. (Sitzungsherichte der mathm.-naturwissensch. Classed der k. Akademie der Wissenschaften, LXXXII. Band. I. Abtheilung. Wien 1881, S. 439.)
 - a. Skeletgr\u00e4ber nnd Spuren alter Ansiedlungen bei Zionie in Bohmen. b. Grabhigel bei Treibenin unweit Tusekau in Bohmen. c. Dis Grabhigel bei Wassering, unweit Amstetten in Nieder\u00f6sterreich. d. Die Tumull bei Marx (Comitat Oedenburg) in Umarn.
- Heinrich, A. Reste eines römischen Hauses zu Cilli. (Mittbeilungen der k. k. Central-Commission in Wien, N. F., VII. Bd., 1881, S. Cl.)
- Hochstetter, Ferdinand v. Vierter Bericht der prübitorischen Commission der mathematischnaturwissenschaftlichen Classe der kaiserlichen Akademie der Wissenschaften über dis Arbeiten im Jahre 1890. Mit 3 Tafeln und 4 Bleirnaturwissensch. Classe der R. k. Akademie der Wissenschaften, LXXIII. Band. I. Abbeitung. Jahrg. 1880, Wies 1881, § 401)
- Hochstetter, Perdinand v. Ueber einen Kesselwagen aus Brouze ans einem Hügelgrab von Glasinae in Bosnien. Mit 3 Tafeln. (Mittheilungen der anthropologischen Gesellschaft in Wice, Bd. X. 1881. S. 289).

- Die Ortschaft liegt, nahe an der von Serrjewo nach Viegraft übenden Strasse. Die hier befindlichen GrabRiegraft über der Strasse. Die hier befindlichen Grabten dien ausgezeichnet erhaltenen sogenen nach Kesselne dien ausgezeichnet erhaltenen sogenen nach Kesselwagen aus Bronze in Vogelgestalt fühelet merkwirtigig,
 eine Bronzekenne, ein solwwere Bronzekennhand, zwei
 einer nach Lanzenspitzen und mehrere kleinere Gegenstände.
- Hochstetter, Ferd. v. Ueber einen alten keltischen Berghau im Salzberg von Hallstadt. Bericht der k. k. Salinenverwaltung zu Ilallstadt an das k. k. Finanzministerium. Mit 1 Tafel nud 4 Abbildangen im Text. (Mittheilangen der autbro-
- pologischen Gesellschaft in Wien, XI. Bd., S. 65.) Hofman, K. B. Autike Bleigegenstände im ungarischen Nationalmuseum. (Ungarische Revuc, herangegeben von Paul Hunfalvy, 1882, Mai, 5. Ueft.)
- Hoernes, M. Alterthümer der Herzegovina. (Sitzungsberichte der Wiener Akademie der Wissenschaften, phil.-histor. Classe, Jahrg. 1880, S. 491.)
- Hraño. Prähistorische Fundstätten in dem ebemaligen Königgrätzer Kreis. (Mittheilungen der k. k. Central-Commission in Wien, N. F., Bd. VII, S. CXXX)
- Jenny, Samuel. Die Münzeufunde hei Lantcrach (Vorarlberg). Mit. Holzschnitten. (Mittheilungen der k. k. Central-Commission in Wien, N. F., VII. Bd., 1881, S. 87.)
- Drei galliede Quinare und 24 römische Denare der Republik (2. bis 1. Jahrhundert v. Chr.), von Silber; von denselben Metall ein Brahtarmring, zwei durch ein Kettlehn verbundene Fibeh und ein dünner runder Fingerring; ein Bronzereif mit vierkantigem Ouerschnitt.
- Karner, L. Künstliche Höhlen in Niederösterreich. Zweiter Bericht. Mit 4 Tafelu und 2 Abbildungen im Text. Mittbeilungen der anthropologischen Gesellschaft in Wien, Bd. XI, 1882, S. 113.)
- Siehe den ersten Bericht in den Mitthellungen, Bd. IX, S. 289.

 Kolb. v. Rösuische Funde bei Beruardin bei
- Kolb, v. Römische Funde hei Bernardin hei Wels. (Mittheilungen der k. k. Central-Commission in Wien, N. F. VII. Bd., 1881, S. CIII.)
 - Grab elnes Kriegers aus der Zeit der Antonine: Urne mit einer Lanzeupitze. Poletren nod Thommodel, 4 Bronzeubinzen von Verpasien, Hadrian und der älteren Pensitan; ferner Bruchstürke von Terrasigillata, eine bleierne Hearmedel, ein Steinkoffer mit Deckel, entaltened ein defectes Glasgefess. Die Funde von Terra sigillata und die zierliche Haarmadel dürften dem Grabe einer Fren ungehören.
- Koudelka, Florian. Prähistorische Funde nächst Hussowitz bei Brünn in Mähren. (Mittheilungen der anthropologischen Gesellschaft in Wien, Bd. XI, 1882, S. 99.)
 - Kraser, F. A. Die Mokraner Höhle bei Brünn. Mit Abhildungen. (Mittheilungen der authropo-

- logischen Gesellschaft in Wisn, XI. Bd., 1882, S. 98.)
- Vgl. Wankel, Mittheilungen Bd. X, S. 347. Auch hier wird sin Messer von Eisen erwähnt, ferner ein Bronzering.
- Bronzering.

 Laube, Guetav. Paläolithische Funde in Böhmen.
 (Mittheilungen der anthropologischeu Gesellschaft in Wien, Bd. XI. S. 191.)
- Luschan, Felix v. Ueber alte Begr\u00e4bnissst\u00e4tten in Bosnien nud Dalmatien. (Sitznngsberichte der mathem-maturwiss. Classe der k. k. Akademie der Wissenschaften, LXXXII. Bd. 1. Abtheilung, Wien 1881, S. 428.)
- Aus Klaubsteinen aufgebaute Tumuli (Gomile) in Dalmatien, mit mehreren megalithischen Grabkammern im Juurn. Ein Skelet und ein Bronzefregment gefunden.
- Luschan, Felix, v. Mithelingen aus dem Maseum der (onthropologischen Gesileslacht, Mit 7 tächen, XVIII. Der Fund von Kannitz (Röhnea). Täch VIII der VIII. läße, Fig. 10 auf 11.— XXI. Der Fund von Fakau-Schristenhal. del aus den Laimhere Prählusten. Täch VIII bis XII.— XXI. Ueber einige Funde aus den Prählanten des Neusiedlerses. — XXII. Ueber Knocheauchlitzen.— XXII. Ueber einige Steinwerkenge, Tat XIII.— XXIII. Ueber Knocheauchlitzen.— XXII. Ueber ningin Gerählen der aufbropologischen Gesellschaft im Wies, J. X. 1884, S. 298-)
- Lüssner, M. Prähistorische Bauten im Hofovicer Verwaltungshesirke. (Mittheilungen der k. k. Central-Commission in Wien, N. F. VIII. Bd., 1882, S. XX.)
- Lüssner, M. Funde vom Berge Hradiët bei Neuhatten-Niëburg. Mit Abhildangen. (Mittheilungen der k. k. Central-Commission in Wien, N. F. VIII. Bd., 1882, S. LXVII.)
- Maska. Ueber den diluvialen Menschen in Stramberg (im nordöstlichen M\u00e4bren). (Mittheilungen der anthropologischen Gesellschaft in Wien, Bd. XII, 1882, S. 32.)
- Mitthellungen der autbropologischen Gesellschaft in Wien. Redigiert von Franz Eiter von Hauer, Carl Langer, M. Much, Friedr. Maller, S. Wehrmann, J. Woldrich. Band IX. Mit 21 Tafela und 26 Abbildungen im Texte. Wien 1880. Bd. X, Wien 1881, mit 20 Tafeln und 18 Abbildungen im Texte. Bd. XI (der neuen Folge 1. Bd. in 4%) mit 9 Tafeln und 16 Abbildungen im Texte. Wien 1882. Bd. XII (der neuen Folge 1. Bd. in 4%), lieft J niet 17 Abbildungen im Texte. Wien 1882. Bd. XII (der neuen Folge 2. Bd.), lieft J, mit 1 Tafel, Wien 1882.
- Mittheilungen der k. k. Central-Commission zur Erforsehung und Erhaltung der Knnst- und historischen Denkmale. Herausgegeben unter der Leitung Sr. Exc. des Präsidenten der Commission

- Dr. Jos. Alex. Frhrn. v. Helfert. Redactenr: Dr. K. Lind. N. F., YIL Bd., Wien 1881; VIII. Bd., Heft 1 und 2, 1882.
- Much, Matthäus. Niederösterreich in der Urgeschichte. (Berichte und Mittheilungen des Alterthumsvereins zu Wien, Bd. XIX, Wien 1880.)
- Much, M. Die Ringwälle von Schrick und Geiselberg. Mit Abhildungen. Mittheilungender anthropologischen Gesellschaft in Wien, Bd. XI, S. 61.)
- Much, M. Protokoll der Jahresversammlung der antbropologischen Gesellschaft zu Wim, am 8. Februar 1881. (Mittheilungen der antbropologischen Gesellschaft zu Wien, 1881, S. 336.)
- Much, M. Berieht über die II. Versammling österreichischer Anthropologen und Urgeschichtsforscher am 12, 13. und 14. August 1891 zu Salzburg. (Mittheilungen der anthropologischen Gesellschaft in Wien, XII. Bd., 1892, S. 1.)
- Much, M. Ueber die Nationalität Norienms. (Mittheilungen der antbropologischen Gesellschaft in Wien, Ild. XII, 1882, S. 16.)
- Much, M. Ueber die Zeit des Mammuth im Allgemeinen und übereinige Lagerplätze von Mammuthjägern in Niederösterreich im Besondern. Mit einer Tafel. (Mittbeilungen der enthropologischen Gesellschaft in Wien, Xl. Bd, 1882, S. 18.)
- Müllner. Ueher die Bedeutung der prähistorischen Forsehung für die Geschiehte. (Mittheilungen der authropologischen Gesellschaft in Wien, Bd. XII, 1882, S. 55.)
- Orgler, Florian. Ausgrahungen antiker Baureste und Gräber bei Lienz (Tyrol). (Mittheilungen der k. k. Central-Commission in Wien, N. F., VII. Bd., 1881, S. CL.)
- Oscowski, Godefroy. Monuments préhistoriques de l'ancienne Pologne publiés par les soins de la commission archéologique de l'académie dre sciences de Cracovie. Prussa royale. 2. livr., pl. XII—XXIII.
- Pichler, Fritz. Zur Urgeschichte von Grätz und Umgebung. Mit Abhildung. (Mittheilungen der k.k. Curtal-Commission in Wien, N. F., VIII. Bd., 1882, S. 1.)
 - Neben Statistischem ein Bericht über Ausgrabungen von Ganggrübern.
- Prinzingor. Befund über die Begehung des Radstatter Taueru, Pongauer Seite, zur Erhebung des Zuges der Römerstrasse und ihrer Denkzeiehen. (Mittheilungen der Gesellschaft für Saleburger Landeskuude, XXI. Vereinsjahr, 1881, S. 80.)
- Prinzinger, A. Ueler die Nationalität Noricums. (Mittheilungen der anthropologischen Gesellschaft in Wien, Bd. XII, 1882, S. 7.)

Kurzes Referat; der ansführliche Vortrag ist selbstständig erschienen zu Salzburg 1881.

Reiner, J. Wallschanzen bei Guttenstein in Kärnthen. (Carnithia, LXXI. Jahrg., 1881.)
Richter, Ed. Verzeichniss der Fundstellen vor-

historiseher und römischer Gegenstände im Herzegthum Salzburg. (Mittheilungen der Gesellsehaft für Salzburger Landeskunde, XXI. Vereinsjahr, 1881, S. 90.)

Richter. Funde am Dürenberge nnd in Ilallein. (Mittheilungen der k. k. Central-Commission in Wien, N. F., VII. Bd., 1881, S. XCIX.)

Richter, E. Die römische Tanernstrasse. (Mittheilungen der k. k. Central-Commission in Wien, N. F., Bd. VII, 1881, S. CXI.)

Rzehak, Anton. Beiträge zur Urgeschiehte Mührens. Mit Abbildungen. (Mittheilungen der anthropologischen Gesellschaft in Wien, Bd. XI, S. 178.)

 Grahfund bei Gr. Pawlowitz. 2. Gräherfunde bei Kostel. 3. Gräherfund bei Grünbaum. 4. Paula am Weihonberge bei Gross-Seelowitz. 5. Prähistorischa Ansiedlung bei Bandels. 6. Erdwerke in Schibboritz und bei Billowitz. 7. Knochenwerkzeuge aus der Stouper Höhle. 8. Polifte Steinwerkzeuge.

Sacken, E. v. Fund römischer Gräber in Klosterneuburg. (Mittheilungen der k. k. Central-Commission in Wien, N. F., VII. Bd., S. CXXXII.)

Schaaffhausen, H. Ueber die Mammtbzeit. (Mittbeilungen der antbropologischen Gesellschaft in Wien, Bd. XII, 1882, S. 61.)

Schneider, Ludwig. Eine Küchenabfallgrube bei Bydžov. Mit Abbildungen. (Mittheilungen der k. k. Central-Commission in Wien, N. F., Bd. VIII, 1882. S. 11.)

Der Inska der Greieb bestand am Gefanscherten, dermater sehre mit eingertechnen Punktreilen. Gemanter sehre mit eingertechnen Punktreilen. Gemanter der Steiner sehre der Steiner Stei

Schneider. Der Bronzefund von Jiëinëves. (Mittheilungen der k. k. Central-Commission in Wien, N. F., VII. Bd., 1881, S. XCIX.)

Semen, W. Der Römerweg bei Tainach (Gegend von Klagenfurt). (Mittheilungen der k. k. Central-Commission in Wien, N. F., VII. Bd., 1881, S. C.)

Steub, Ludwig. Die romanischen Ortsnamen im Lande Salzburg. (Mittheilungen der Gesellschaft für Salzburger Landeskunde, XXI. Vereinsjahr, 1881, S. 98.) Saombathy, Josef, Ueber Ausgrabungen in den mähriseben Höhlen im Jahre 1880. Mit 3 Tafeln und 3 Holzschnitten. (Sitzungsberichte der mathem.-naturwissensch. Classe der k. k. Akademie der Wissenschaften, LXXXII. Bd., I. Abtheilung, Wien 1881, S. 410.)

a, Die Vypustek-Höhle bei Kiritein. Mit einem Plan. Au prähistorischen Resten: Cultarschicht in der Form von schwachen Kohlen und Aschenlagen; in einem anderen Gange mehrere primitiv gearbeitete Topfscherben (unverziert), das Ende eines Knochenspatels und ein zertrümmerter Steinmeissel aus dunkelgrünem Schiefer; an noch einer anderen Stelle Topfscherben, ein prismatisches Feuersteinmesser, ein Steinmeissel ans dunkelgrünem Schiefer und ein flaches, an beiden Euden gleichmässig zugespitztes Beinwerkzeng. Die Reste diluvialer Säugethiere kommsu in der Culturschicht nicht vor. b. Die Höhle Diravica bei Mokran. Mit 2 Tafeln. Auch von Dr. Wankel in Blansko, Prof. Makowsky und Director Krasser in Brinn ausgebeutet. Funde des Dr. Szombnthy: kleine Steinwerkzeuge, ein Beinwerkzeag, ein Thouwirtel und Topfscherbeu. Dazu Artefacte aus epäterer Zeit neben den Stein-werkzeugen, in gestörten Schichten: Fragmente eiserner Messerklingen von noch heute gebränchlicher Form, eine eiserne Schnalle, Messingstecknadel, viele auf der Topferscheibe gefertigte, theils unglasirte, theils einseitig glasirte Gefässscherben; zu diesen gehört auch das Eisenmesser, welches hier Dr. Wankel (s. d.) faud. Ausserdem ein kleiner Bügel von versilbertem Brouzedraht und eiu Wetzstein von Schieferthon.

Tischler, O. Ueher die Decoration der alten Bronzegeräthe. (Mittheilungen der anthropologischen Gesellschaft in Wien, Bd. XII, 1882, 5.50.)

Tomaschek, Wilhelm. Die Gothen in Tanrjen. Wien 1881.

Auf Grand der Arbeiten von Ph. Braun und A. Kawik. Die Schrift billet das 1. Hoft eines Saannelwerker: "Edundogieche Forschaugen über Onteutropa und Vordalen", das in wangloser Beltenfolge behandels zeil: Die Runnienerfrage, die Volkersellung der Albanean, die Anfange der Bulgaren, die Slovenen in Hellas, nie Urbeinnach und die Urzustände der Bissen, Alauen; und Ontesten, die Anzustände der Bissen, Alauen; und Ontesten, die Anzustände der Bissen, Alauen; und Ontesten, die Anund Kornene, die Urzeinschaufe der Kauckann. und Kornene, die Urzeinschaufe der Kauckann.

Wankel, Heinrich. Prähistorische Funde in der Pekárna-Höhle in Mähren. (Mittheilungen der unthropologischen Gesellschaft in Wien, Bd. X, 1881, S, 347.)

In siner Cultureshielt, serbebend aus Arche, schwarzer Fele, aufgeschlagenen Kuchen von Ferlen, Renthieren, Schneelnasen, Einfucla und hier und da Rhinocronkoochen, vermengt mit Hunderten von geschlagenen Steinwerkzeungen, Messern und Acaten aus Feuerteita, Achtat. Augist, Hintortop und Bergerbeit, ermer mit geschutzten Knochen, Rechterweiter von Einen, uber wielem Faund aus der nogenannten paliofilhischen Zeit ein Notariats-act aufgenungen wurde. S. Romhathy.

Woldrich, Joh. N. Ueher einen prähistorischen Sehmnek ans Essegg. Mit einer Tafel. (Mittheilungen der anthropologischen Gesellschaft in Wien, Bd. X, 1881, S, 332.)

Aus einem Leichenbraude herrührendes Gehänge, bestehend aus einer Edeikoralle, 3 Stück Herzmuschein, einer Felsenschnecke, einem Schweinszahne, zwei Stücken Metacarpaikuochen eines mittelgrossen Thiores, einem Stück Hirschgeweih, einer grossen Glaskoralle, einer Thonkoralle, einer kleinen länglichen längsgerippten Koralle aus weisser feinkörniger Substanz (vielleicht Gyps), einem dünnen abgewetzten Kieselstein, 5 verschiedenen Bronzeringen, 4 glockchenartigen Peosilen, 2 aus Kuöpfen und Ringelchen combinirten Pensilen, sammtlich gleichfalle von Bronze und 2 kleinen Riugen von Eisen, sehr massiv und primitiv gearbeitet.

Wurmbrand, Graf Gundaker. Ueber die Ele-

mente der Formgebung und ihre Entwickelung. (Mittheilungen der antbropologischen Gesellschaft in Wien, Bd. XII, 1882, S. 26.)

Zangemeister, Carl. Bleitäfelchen aus Bregrenz. Mit Abbildungen. (Mittheilungen der k. k. Central - Commission in Wien, N. F., VIII. Bd., 1882, S. 57.)

Gefunden in dem Grabe einer Fran auf der römischen Begräbnissstätte zu Bregenz, bestimmt für eine defiaio und eine Verwünschung enthaltend.

Zillner. Ueber die Nationalität Norienms. (Mittheilungen der anthropologischen Gesellschaft in Wien, Bd. XII, 1882, S. 8.)

III. Schweiz.

- Anzeiger für schwelzerische Alterthumskunde, Indicateur d'antiquités Snisses. Zürich. Vierzehnter Jahrgaog, 1881, Zürich 1881; fünfschnter Jahrgang, 1882, Nr. 1 bis 3.
- Bachelin, A. Station lacustre d'Onnens avant le dessechement. Avec planches. (Musée Nenchatelois, 1881, Nr. 6.)
- Blümner H. Bronze ans Baden. Mit einer Tafel. (Anzeiger für schweizerische Alterthamskunde, 1882, S. 266.)
- Statuette eines packten gefügelten Knaben mit Weintraube and Fackel - wahrscheinlich als bacchischer Genius zu fassen. Burckhardt - Biedermann, Th. Das römische
- Theater zu Angusta Ranrica. Der antiquarischen Gesellschaft in Zürich zur Feier ihres fünfzigiährigen Bestehens gewidmet. (Mittheilungen der historischen nud antiquarischeo Gesellschaft zu Basel, Neue Folge, II.) Basel 1882. Mit 5 Abbildungen.
- Daguet, Alexandre. Antiquités romaines de Pontarlier. (Anzeiger für schweizerische Alterthnmsknnde, 1881, S. 215.) Fricker, B. Die römischen Funde zu Baden.
- (Jahreshoft XVIII des Vereins schweizerischer Gymnasiallehrer. Aaran 1881.) Neue Funde aus den Pfahlbanten. (Nene Zürcher
- Zeitnng, 1882, Nr. 62, 82.) Grangier, L. Catalogue du musée cantonal de
- Fribonry. Avec une notice historique. Frihourg Grangier, L. Les sépultures burgondes de Fétigny.
 - (Anzeiger für echweizerische Alterthamskunde, 1882, S. 296.) Mit Abbildungen, Im Kanton Freiburg. Beihengräber, in der Erde ohne Steinsetzungen oder sonstige Vorrichtung, mit-
 - Archiv für Anthropologie, Bd. XIV.

- nnter 3 Skelete übereinander, mit reicher Ausstattung.
- Gross, V. La station de l'age de la pierre de St. Blaise. (Anzeiger für schweizerische Alterthumskunde, 1882, S. 259.) Beile von Nephrit, Jadeit und Chloromelanit; die 7 Metallsachen, his auf eine Dolchklinge, von Knpfer;
- Hirschhorn- und Knochensachen. Gross, V. Station de Corcelettes. Epoque du bronze. Nenveville 1882.
- Haug, F. Arbon in romischer Zeit and die über Arbon führenden Römerstrassen. (Schriften des Vereins für die Geschichte des Bodensecs und seiner Umgehnng, Heft X, 1880.)
- Katalog der Sammlungen des historischen Museums in Bern. Bern 1882.
- Keller, F. Alamannische Gräber zu Ottenhach (Kanton Zürich). (Anzeiger für schweizerische Alterthumskunde, 1881, S. 106.)
- Keller, F. Zinn in Pfahlbauten. (Anzeiger für schweizerische Alterthnmskunde, 1881, S. 133.) Keller, F. Rammblock in den Pfahlbauten, (Anzeiger für schweizerische Alterthamskande, 1881,
- Zu den vorgeschichtlichen Landesbefestigungen. (Basler Nachrichten, 1882, Nr. 98.)

S. 135.)

- Marcel, M. Cha. Tombes caveanx de l'age de la pierre. - Cinq squelettes réunis. (Auzeiger für schweizerische Alterthumskunde, 1882. 8, 225, 262,)
 - Kistengraber zn Verney (Wandt) mit Skeleten, durchbohrten Eberzähnen und Meerschnecken. Serpentinhammer.
- Meyer von Kernau, G. Dr. Ferdinand Keller. Nekrolog. (Anseiger für schweizerische Alterthnmskunde, 1881, S. 189. Vgl. S. 219.)

- Modoux. Observations sur les voies romaines dans les cantons de Friehourg et de Vaud. (Auzeiger für schweizerische Alterthumskunde, 1881, S. 103, 192.)
- Modoux, Römische Militärstrassen an der schweizerischen Westgrenze und die Lage von Orincis. (Anzeiger für schweizerische Alterthnuskunde. 1881. S. 192.)
- Morel-Fatio, A. Les sépulsures de Chamblandes. (Anzeiger für schweizerische Alterthumskunde, 1882, S. 221.)
 - 1805.; S. 221.)
 8. Anneiger 1890.
 8. 45. Kintengrüher (4 Seitensteine und 1 Deckstein) mit einem oder mehreren Skeletrn. Eberzähnen, Schneckenhäusern etc. Werden dem Eude der sogenauuten Steinzeit sugeschrieben, sowie den Bewohnern der nahen Pichbhaustation.
- Münch. E. Limmat-Funde anlässlich des Brückenbaues in Zürich 1880 his 1881. (Anzeiger für schweizerische Alterthumskunde, 1882, S. 230.) Pfahlban-, römische und mittelalterfiche Gegenefände.
- Quiquerez, A. Cimetière hurgonde de Bassecourt. (Auzeiger für schweizerische Alterthumskunde, 1881, S. 194.)
- Die Männer mit Waffen (das Schwert mit kurzer Kinge und langem Griff), eine Frau mit 2 Bronzeringen (für Lippen oder Naset) beigesetzt.
- Quiquercz, A. Une pierre à écuelle à Sornetau (district de Moutier). (Auseiger für schweizerische Alterthamskunde, 1882, S. 229.) Mit 2 Abbildangen.
- 2 Abbildungen.

 Raeber, Burkh. Zwei Bronzemesser von Mellingen und Genf. Mit Abbildung. (Anzai-

- ger für schweizerische Alterthumskunde, 1882, S. 262.)
- Mit rwei Beihen eingebogener Lappen anf jeder Seite des Griffes, die vermuthlich zur Einlage einer Ansfüllung von Holz, Horn oder Kuochen dienten, um das Instrument zur Handhahung vortheilhafter zu gestalten.
- Rahn, J. R. Gallische Geräthe. Mit Abbildnngen. (Anseiger f

 ür schweizerische Alterthumskunde, 1881, S. 192.)
- Ein erf dem Uetliberge gefundenes Beil eus Hirrobborn mit regjenissigene rjuiderischens Schaftloche und ein schmiederischens Beil mit Schaftloche in Schmiederischen Beil mit Schaftlopen Irische in Zürich in dem eusgebohenen Material unter sehr verschiedenstrien Ueberverten früherer Zeiten zu Tage kam. Letzaren Stück ist von hoben Interesse, wold Unienn.
- Roux, Prédério. Notice historique sur Vich et ass ouvirons. (Aunziger für achweizerische Alterthumskunde, 1882, S. 291.) Mit Abbildungen. Vich (ron viens) eine wichtige römische Station, bel Xyon: toute la contrier enfermie les rested d'actions murr romains, des briques, des tajies, des objets de brunze et des débris de toute esplex. Ein Schalestetin.
- Schneider, A. Fund eines römischen Altars in Brngg. (Auzeiger für schweizerische Alterthnuskunde, 1882, S. 264.)
- Vouga, A. Meuhir et pierres à écuelles de la côte occidentale du lac de Neuchâtel. (Anzeiger für schweizerische Alterthumskunde, 1881, S. 157; 1882, S. 226, 257.) Mit Abhildungen.
- Wiener, H. Iuschrift des C. Valerius Camillua in Aventicum. (Anzeiger für schweizerische Alterthumskunde 1881 S. 160.)

IV. England.

- Archaeologia: or miscellaneous tracts relating to antiquity, published by the society of antiquaries of London, vol. XLVII, Londou 1882.
- Barber, Edwin A. The fairy pipes of Great Britain. (Westchester Republican, Sept. 25, 1880.)
- Bloxam, M. H. On the site of the ancient Roman station Tripontium. (Proceedings of the society of antiquaries of Londou, 1880, p. 318.)
- Buckland, Miss A. W. Surgery and superstition in neolithic times. (The journal of the anthropological institute of Great Britain and Ireland, vol. XI, 1882, p. 7.)
 - Bezieht sich auf die Trepanation des Schädels und die Schidelsmulete. Vgl. P. Broca's Schrift: Sur la trepanation du crans etc. 1877.
- Carmichael, C. H. E. Notes on prehistoric discoveries in Central Russia. (The journal of the anthropological institute of Great Britain and Ireland, vol. X, 1884, p. 358.)

- Cosnola, Alx. P. dl. Salaminia (Cyprus). The history, treasures and antiquities of Salamis, in the island of Cyprus. With an introduction by Sam. Birch. London 1882. Mit circa 700 Illustrationen und 1 Karte.
- Coote, H. C. On the Mithraenm at Spolsto. (Archaeologia, vol. XLVII, 1882, p. 205.)
- Dawkins, W. Boyd. Early man in Britain and his place in the tertiary period. London 1880.
- Distant, W. L. Note on Carib chisels. (The journal of the anthropological institute of Great Britain and Ireland, vol. XI, 1882, p. 2.)
- Evana, John. The ancient bronze implements, weapons and ornaments of Great Britain and Ireland. London 1881.
- Ferguson, R. S. Reports on prehistoric discoveries in Westmorland and on some excavations

- at Maryport. (Proceedings of the society of antiquaries of London, 1880, p. 388.)
- Pison, Lorimer. Notes on Fijian hurial enstoms. (The journal of the anthropological institute of Great Britain and Ireland, vol. X, 188t, p. 137.)
- Plower, W. H. On a collection of monumental heads and artificially deformed crania from the island of Mallicullo, in the New Hebrides. Mit einer Tafel. (The journal of the anthropological institute of Great Britain and Ireland, vol. XI, 1882, p. 76.)
- Franks, A. W. Account of the Greenwell collection recently presented to the British Museum. (Proceedings of the society of antiquaries of London, 1880, p. 328.)
- Die Resultats der Untersuchung von 234 Grabhägeln (vgl. Grasen wett, British barrows, Oxford 1871) und eitriger Ankähle: "In this section of British antiquities no acquisition of so great importance has been received sime the first foundation of the museum, now 130 years ago."
- Gooch, William D. Notes on the occurrence of stone implements in South Russia. (The journal of the nuthropological institute of Great Britain and Ireland, vol. X, 1881, p. 352.)
- Gooch, W. D. The stone age of South Africa. Mit 8 Tafeln und mehreren Holzschnitten im Texte. (The journal of the anthropological institute of Great Britain and Ireland, vol. XI, 1882, p. 124.)
- Greg, R. P. Neolithic flint implements of the Nile valley and Egypt. The palaeolithic age in Egypt. Palaeolithic implements, Dardanelles. (The journal of the anthropological institute of Great Britain and Ireland, vol. X, 1881, p. 424.)
- Greg, Philips. The fret or key ornamentation in Mexico and Pern. (Archaeologia, vol. XLVII, 1882, p. 156.)
- Howorth, H. H. The ethnology of Germany-Part V. The Jutes and Fomoriaus. (The journal of the anthropological institute of Great Britain and Ireland, vol. X, 1881, p. 174.)
- Howorth, H. H. The spread of the Slaves. The Bulgarians. (The journal of the anthropological institute of Great Britain and Irsland, vol. XI, 1882, p. 219.)
- Im Thurn, E. F. On some stone implements from British Gniana. Mit einer Tafel. (The journal of the nnthropological institute of Grest Britain and Ireland, vol. XI, 1882, p. 444.)
- Journal of the Roy. historical and archaeological association of Ireland, 1881.
- The Journal of the anthropological institute of Grest Britain and Ireland, vol. X, London 1881; vol. XI, 1882.

- Kains-Jackson. Our ancient monuments and the land around them. With an introduction by Sir John Lubbock. London 1880.
- Keller, Ferd. On certain combs and crescentshaped objects found in the lake dwellings. Translated by Wylie. (Proceedings of the society of antiquaries of London, 1880, p. 362.)
- Ketter, Ferdinand. The grave-mounds of Lank-hofen, in the canton of Aargan, Switzerland. Communicated by F. K., Hon. F. S. A., with a translation by William Michael Wylie, Esq., F.S. A. (Archaeologia, vol. XLVII. 1882, p. 131.
- Kinahan, G. A. On sepulchral remains at Rathdown, Co. Wicklow. Mit einer Abbildung. (The journal of the anthropological institute of Great Britain and Ireland, vol. XI, 1882, p. 452.)
- Kinns, S. Moses and geology, or the harmony of the Bible with science. London 1882.
- Knowles, W. J. Flint implements from the valley of the Bann. (The journal of the anthropological institute of Geat Britain and Ireland, vol. X, 1881, p. 150.)
- Lewis, A. L. Notes on two stone circles in Shropshire. Mit einer Tafel. (The journal of the anthropological institute of Geat Britain and Ireland, vol. XI, 1882, p. 3.)
- Lowis, A. L. Remarks on some archaic structures in Somersetabire and Porsetabire. (The journal of the authropological institute of Great Britain and Ireland, vol. XI, 1882, p. 117.)
- Lubbook, John. Note ou a stone implement of palaeolithic type found in Algeria. (The journal of the anthropological institute of Great Britain and Ireland, vol. X, 1881, p. 316.)
- Lukis, W. C. Egyptisn obelisks and Enropean monoliths compared. (Proceedings of the society of antiquaries of London, 1830, p. 293.)
- Madge, J. H. Notes on some excavations made in tunuali near Copiapó, Chili, in June 1880. Mit einer Tafel. (The journal of the anthropological institute of Great Britain and Ireland, vol. XI, 1882, p. 437.)
- Mollo, J. M. Communication on some flint implements found in Kent. (Proceedings of the society of antiquaries of London, 1880, p. 385.
- Milne, John. The stone age iu Japau; with notes on recent geological changes which have taken place. Mit 2 Tafeln. (The journal of the anthropological institute of Great Britain and Ireland, vol. X, p. 389.)
- Mortimer, J. B. Account of the discovery of six ancient dwellings, found under and near to british harrows on the Yorkshire wolds. Mit einer Tafel.

- (The journal of the anthropological institute of Great Britain and Ireland, vol. XI, 1882, p. 472.)
- Peal, S. E. Note on platform-dwellings in Assam. Mit 2 Tafeln. (The journal of the anthropological institute of Great Britain and Ireland, vol. XI, 1882, p. 53.)
- Pltt Rivers. On the discovery of chert implements in stratified gravel in the Nile valley near Thebes. Mit 8 Tafein. (The journal of the anthropological institute of Great Britain and Ireland, vol. XI, 1882, p. 382.)
- Pitt Rivers. On excavations in the earthwork called Dane's dyke at Flamborough in October 1879; and on the earthworks of the Yorkshire wolds. Mit 3 Tafeln. (The journal of the anthropological institute of Great Britain and Ireland, vol. XI, 1882, p. 455.)
- Price, G. H. Hilton and John E. Notes on the roman-british cemetery at Seaford, Sussex. Mit Abbildungen. The journal of the authropological institute of Great Britain and Ireland, vol. X, 1881, p. 130.)
- Price, F. G. Hilton. Camps on the Malvern Hills. (The journal of the anthropological institute of Great Britain and Ireland, vol. X, 1881, p. 319.)
- Proceedings of the society of antiquaries of London, vol. VIII, no. IV. V. London 1880.
- Rivett-Carnac, J. H. Description of some stone earvings, collected in a tour through the Doah, from Cawnpore to Mainpuri. From the proceedings, Asiatic society of Bengal, 1879.
- Rogers, John Jope. Some Anglo-Saxon antiquities of silver, discovered at Trewhiddle, near St. Anstell, Cornwall. (Proceeding of the society of antiquaries of London, 1880, p. 313.)
- Rowbotham, J. F. Certains reasons for believing that the art of music in prehistoric times passed through three distinct stages of development, each characterized by the invention of a new form of instrument, and that these stages invariably succeeded one another in the some order

- in various parts of the world. (The journal of the anthropological institute of Great Britain and Ireland, vol. X, p. 380.)
- Streatfield, G. S. A bronze leaf-shaped sword found at Wurlaby in Lincolnshire. (Proceedings of the society of antiquaries of London, 1880, p. 588.)
- Tylor, E. B. On the origin of the plough and wheel-carriage. Mit Abbildungen. (The journal of the anthropological institute of Great-Britain and Ireland, vol. X, 1881, p. 74.)
- Tylor, Edward B. Notes on the asiatic relations of Polynesian culture. (The journal of the anthropological institute of Great Britain and Ireland, vol. XI, 1882, p. 401.)
- Walhouse, M. J. Some vestiges of girl sacrifices, jar burial, and contracted interments in India and the East. Nit einer Abhildung. (The journal of the anthropological institute of Great Britain and Ireland, vol. XI, 1882, p. 415.)
- Westropp, H. M. Iron sword-bar from the isle of Wight. Mit Abbildung. (Proceedings of the society of antiquaries of London, 1880, p. 312.)
- Westropp, Hodder M. On jade implements found in Switzerland. (The journal of the anthropological institute of Great Britain and Ireland, vol. X, 1831, p. 359.)
- Wilson, E. Lights and shadows of ancient European mythology, language and history, or Odin's Runa Yggdrasil. London 1881.
- Wylie, W. M. Notes on certain masses of smelted iron, found in Switzerland and other countries. (Proceedings of the society of antiquaries of London, 1880, p. 314.)
 - In Versulassing since Berichtes von Ferd. Keller bier einen seichen Fund zu Hodingen bei Zuch bier einen seichen Fund zu Hodingen bei Zuch bier einen seichen Fund zu Hodingen bei Zuch der Aufrechtungsbericht werden der Art, die in England zu Tage hannen, für unveilender Schwerthlingen am der hannen Fund der Schwerthlingen am der gemen Transporten wegen mit Iransporten wegen mit Prayenfahmlichen Form betgreichtet, oder diese war nuch J. Ernan Schwinkt des Froctungs, das Essen hannerbar zu kannenbar zu kannenbar zu den den Schweiten des Fernansporten wegen mit der Benchminterbar zu kannenbar zu kannenbar zu kannenbar zu kannenbar zu den den der Schweiten der Benchminterbar zu der Schweiten der Benchminterbar zu der Ben

V. Dänemark. (Ven J. Mestorf.)

Aarböger for nord. Oldkyndighed og Historie 1881. Ileft 1.

Kornerup, J. Om Esrom Kloster Forbindelser med Venden og de arkitektoniske Spor deraf. — Olsson, Björn Magnuns, Et islandsk Steshavan. — Varming, J. Bemärkninger til A. Hanssma Afhandling: Gamle sjæhndske Stedsuavne. — Petersen, Henry. Om Drogning Margrete Spræciglessta Gravmonument i Dobeyan. — Sigurdar son Sigurdar. Negle bemirkninger til det Dr. Gerings Udgave af Finnbegssag (Halle 1879) vedlogiet Glossar. — Andre State
Kurnernp, J. Om den tidlige Middelalders Stenhuggekonst i Dammark), — Jörgensen, A. B. Det ählste Kjöbenhavn. — Heft 4. Petersen Henry. Om Stenatiderens Gravformer 1 Dammark og deres indhyrdes Tidsforfold (t. die Referate). — Fed dersen Arthur. To Mosefund (siehe die Referate).

Mémoires de la Société Royale des Antiquaires du Nord. Nonvelle Série 1880.

Inhalt. Worsane, J.J. A. Des ages de la pierre et de bronze dans l'auvien et le nonveau monde (s. Bd. X11 des Archivs, S. 515 ff.). — Jabrgang 1881. Schlieru, F. Une énignne ethnographique de l'antiquité.

v. Schested. Jydepotte industrien. Kopenhagen, Reitzel. 1881. — (S. die Referate.)

Aarböger f. nord. Oldkyndighed etc. 1882, Heft 1.
Petersen, Henry. Et dansk Flag fra Unionstiden i Marla-Kirken i Lübeck. — Kålund. Kr.
Islands fortiblevninger. — Heft 2. Babnsson,

Kristlan. Gravskikke hos Amerikanske Folk, (Auch als Beparatabdruck erschienen.) 8. die Referate.

Worsaae, J. J. A. Bidrag til Tydning af Helleristninger i Norden. Berlingske Tidende Nr. 23,

Ellis Vertrag in der Versammbung der igl, noch folkhäftlichkab zu Zahaunt. Kammerberr WerGoldhäftlichkab zu Zahaunt. Kammerberr WerGoldhäftlichkab zu Zahaunt. Kammerberr Werhalten Lindblererra von Galbate eigen beworder.
Nachen Lindblererra von Galbate zu den den
derwillen auf eine speciale Rütterschung der ralllangen über seine sum gewonnene Anachsungen
in derer Richtung sind in den dänkelten Tagelangen über seine um gewonnene Anachsungen
in derer Richtung sind in den dänkelten Tagegelängen Schriftlich und der den
gesener Arbeit über diesen Gegeständ hinnen Kur
gelänge verförstlicht. De num eine
gesener Arbeit über diesen Gegeständ hinnen Kur
heim Brecheiten sint eingeheinde Bergerechtig der
wichtigen Ergebnisse seiner undawenden Stuliahe
wichtigen Karptnisse seiner undawenden Stuliahe
wicht beim Ergebnisse den big zie üben Anachten voll-

VI. Schweden. (Von J. Mestorf.)

Baltzer, L. Hällristninger från Bohnslån med förord af V. Rydberg. Heft I. Göteborg 1881, 15 S. in Folio mit einer Figur und 3 Tafeln, und schwedischem und französischem Text. Im des stattliche Werk nach eigenen Zeichnungen des Verf. nicht zur Begrechung für das Archiv ein-

des Verf. nicht zur Besprechung für das Archiv ein-gesandt, beschränkt sich diese Anzeige auf eine Recension desselben von H. Hildebrand im Månadsblad f. 1881, S. 89, Ref. rühmt die autographirten Tafeln; mit dem Vorwort von Rydberg aber geht er scharf ins Gericht, weil dieser bei seiner Prüfung aller bisherigen Deutungen und Beurtheilungen der merkwürdigen schwedischen Felsensculpturen nicht die Umsicht und umfassende Sachkenutniss verräth, welche die Beamten am Stockholmer Museum kennzeichnen. Wir verweisen deskalb diejenigen, weiche das kostbare Werk aus dem französischen Text kennen lernen, auf die Hildebrand'sche Recension mit er Bemerkung, dass die von B. E. Hildebrand, Bruzelius und Montalius vertretene Ausicht, dass die Felsensculpturen aus der Bronzezeit herrühren, bis weiter feststeht.

Nachträglich eingegangen s. die Referate.

Bidrag till Kännedom om Göteborgs och Bohusläns Fornminnen och Historia, utgifna på füranstaltande af Lönets Hushällssällskap. Heft VII, 1882, S. 289 bis 452, mit 2 Karten.

Inhalt, Ekkerf, Kenl.1 Tjöres blirde fasts förnisminger mit 10 Harbenluten and 2 Karten förnisminger mit 10 Harbenluten and 2 Karten förnisminger mit 10 Harbenluten and 2 Karten förnisminger mit 10 Harbenluten i 10 Harbenluten i Arradius, C. O. Handlinger till 1624 far k. Kömfer Landschaft, Johannia änneret vidrige vortreft lidde Zeinseirit wurde bisher von Dr. Nontellus anderen kernderlichen an der weiteren Ferführung der Herkettim verbindert, mit dem vorliegende for Harbenluten in der weiteren Ferführung der Herkettim verbindert, mit dem vorliegende bis for die Härbenluten der Schaften in dem

Hazellus, Arthur. Ur de Nordiske Folkenslif. Bidrag til vår odlings häfder. Heft I u. II (s. die Referate).

Hildebrand, B. E. Anglosachsiska mynti Svenska kgl. Myntkabinettet, funna i Sveriges jord. Ny tillökt upplaga. Stockholm 1881, VIII +, 502 S. in 8° mit 4 Figuren und 14 Tafeln.

Hildebrand, H. Études sur l'âge de bronze de la Hongrie par J. Undset (Referat in der Nordisk tidskrift f. vetenskap, konst och industri, utgifven af Letterstedtska föreningen 1880, S. 615 bis 616.

Hildebrand, H. Från äldre tiden. Stockholm, Norstedt & Söner 1882 (s. die Referate).

Hildebrand, H. The industrial arts of Scandiuavia in the pagan time, published for the Committee of Council and education. London Chapman & Hall. 1882, 150 S. in 8°, mit 129 Figuren in Holzschnitt (s. die Referate).

Janssen, O. L. En vikingagraf (bei Gokstad am Sandefjord in Norwegen), Svenskn Familj-Journalen 1880, S. 265 bis 267 mit 9 Figuren.

Kalmar läns Förenings historiska och etuografiska samlingar på Kalmar Slott. Heft 2. Kalmar 1880. 45 S. in 8°.

Montelius, O. Statens Historiska Museum. 4. Auflage des Führers. 2 + 99 S. in 8°,

Montelius, O. Referate über Rygh, O. Norska Oldsager (Atlas); Undset, J. Fra Norges äldre Jernaldee; Baltzer & Rydberg. Hällristningar fråu Bohnslän.

Montelius, O. En viking högsatt i sitt skepp. (Dae Vikingschiff von Gokstad) in der Ny illustrerad Tidning. Stockholm 1850, S. 236, mit 12 Figuren. Montelius. O. Om den nordiska bronsklderns

ornamentik och dess betydelse för frågan om periodens indeluing. (Separatabdruck aus dem "Månadeblad" f. 1881. S. die Referate.)

Montellus & Ekhoff. Bohnslänska Fornsaker från hednatiden. Heft 4. Stockholm. Norstedt & Söner, 1882. (S. die Referate.)

Kgl. Vitterhets listor. och Antiquitets Akademiens Manadeblad. Zehnter Jahrgang; 1881, mit 107 Figuren in Holzschnitt. Im Verlag der Akademie. Inhalt: H. Hildebrand. Ein altes geschwitztes Horn; - Montellus, O. Ueber die Ornamentik der nordischen Bronzezeit mit 102 Figuren (s. die Referate); -- Hofberg, Kurze Schilderung der Naturbeschaffenheit und Alterthümer in Holland; - H. Hildebrand, Felsenbilder in Bohnslän; - Nordin, Die Burgwälle auf Gotland; - H. Hildebrand, Die Rettung der Alterthumsdenkmäler; - Ein Basiermesser ans dem Jahre 1547 mit Ahhiblung; -Hildabrand, H. Die Wandmalereien in der Kirche zu Wendel in Uppland; - Hildebrand, R. E. Die angelsächsische Münzsammlung des Stockholmer Museums; - Hildehrund, H. Der Grabfund won Wendel. - Der Schntz der Denkmåler der Vorzeit unst der Alterthumefunde ist in Schweden durch das Gesetz gesichert. In dem Artikel über Rettung und Pflegs der Alterthümer (S. 161 ff.) klagt Reichsantiquar Hildsbrand, dass damit nicht alles ge wonnen sei, dass es namentlich vieler Arbeitskraft und vielen Geldes bedürfe, um die verschiedenen Provinzen zu bereisen, zu graben, zu kaufen, zu bauen n. s. w. In Schweden und Dänemark werden sliährlich ansehnliche Mittel zu diesem Zwecke bewilligt, aber diese verschwinden gegenüber den Sumnien, welche Frankreich für die Erhaltung der Denkmåler seiner Vorzeit stiftet. Im Jahre 1879 ward die Commission des Monuments historiques beauftragt, ein Verzeichniss der Deukmäler einzureichen, welche der Restauration and Conservation bedurftig seien nebst Veranschlagung des dagn nöthigen Kapitals. Die Forderung lautete: 21 225 079 Francs. Solche Summen kounte selbst das reiche Frankreich nicht in sinem Jahre aufbringen, doch wurden für 1850 1500 000 Francs bewilligt, 50 000 Francs für die

Erhaltung römischer und arabischer Bannberreste In Algier. Dr. Hildebrand sagt nicht, wie boch die Fonds, welche die übrigen europaischen Stanten zu gleichen Zwecken aussetzen; doch wissen wir, dass in Italien, England und anderen Landern rüstig gearbeitet wird und zwar uach einem festgestellten System, was bei uns noch immer nicht eingeführt - Der ietzt emilritiete Reichsaptioner B. E. Hildebrand hat sein 1846 erschienenes Werk über die In schwedischer Erde gefundenen angeleisch-ischen Münzen aufs Neue herausgegeben. Es sind deren au wohlerhaltenen Exemplaren ohne die serstückten ca. 20 000, hauptslehlich von Eadgar bis an Edward dem Bekenner. Wenngleich durch den von den Dänen geholten Schatz viel englisches Geld nach Skandinavien gekommen sein muss, finden die vielen im Osten gefundenen Münzen doch nicht darin ihre Erklärung; letztere werden wohl richtiger als das Bearvermiegen reisender Kauffente aufgefasst, welchs fibre Capitalien vergruben und hisweilen wohl nicht wieder zurückgekehrt sind. Jedenfalls sind die erworbenen 20000 Münzen als ein geringer Bruchtheil der in früheren Jahrhunderten vergrabeneu zu betrachten, wo "täglich Kannen und Töpfe voll aus ländischer Münzen im Erdboden gefunden wurden."

Stolpe Hjalmar. I. Den allmänna etnografiska utställningen 1878—1879. Stockbolm. Central-Tryckeriet 1880, Heft I und II (ans der Tickkr. f. Antropologie och Kulturhistorie Bd. I, Nr. 13. 14.)

Stolpe Hjalmar. II. Exposition ethnographique de Stockholm 1875-1879. Photographies par C. F. Lindberg. Stockholm, Norrstedt & Söner, 1881. 36 S. in 4°.

Stolpe Hjalmar. III. Någna ord om de etnografiska Museerna i Europa, deres nuvarande ställniug och deres framtidsutsigter. Stockholm 1880. Veranlassung zu obigen Schriften gab die von Februar 1878 bis October 1879 in Stockholm dauernde ethnographische Ausstellung, wohin über 200 Privatpersonen und institute, was sie an dabiu gehören lem Material becamen, galieben hatten. Stockholm besitzt noch kein Museum für Völkerkunde, das Bedürfniss eines solchen ist fühlbar. Dass ein grosses Material in Privathänden lagert, hat die Ausstellung gezeigt. Es bedarf nur eines Hazalius auf diesem Gebiste und der nöthigen Bau- und Betriebsfouds, um dasselbe zu einem würdigen Institute zu verwerthen. Dr. Stolps scheint allen Ernstes daran zu gehen. Wünschen wir ihm besten Erfolg zur Realisirung selner Wünselse und Plane. - II. Das in französischer Sprache verfasts Heft gieht ein Verzeichuiss und eine kurze Erkfärung zu einer Serie von Photographien (278 Nummern), welche Herr Lindharg, dessen meisterhofte Zeichuungen durch die schwedische archaologische Literatur auch in weiteren Kreisen gekannt und gewürdigt sind, gelegentlich der Ausstellung angefertigt and zu einem Atlas vereinigt hat, welcher für 300 France käuflich ist. - Heft III. gieht ein Exposé der grisseren ethnographischen Museen, die Verf. bespehte, um die Sammlungen selbst wie auch die Aufstellung des Materials u. s. w. zu studiren, um für das in Aussicht stehende Stockholmer Museum für Volkerkunde Gewinn daraus zu ziehen

Upplands Fornminnes förenings Tidskrift, herausgegeben von C. A. Klingspor, Heft IX und X. Stockholm 1881. Siehe die Referate. Sverigen Historia. Das stattliche seelsbladige Werk mit undersern Tansend vortreillensen Heitschnitten ausgestattet, liegt jetzt vollendet von "Den ersten Baud, der die vorgeschiebliche ausgescheibliche Beilde gestellt werden gegenscheibliche aufgesche Sie Richerst über das gausz Werk ist für gerechten. Ein Richerst über das gausz Werk ist für eine gerigtet Feschwirft in Ansacht genommen. Wir darfen Verleger und Autoren ob dieses monamentalen Werke begliebtwassehen und nicht minder das sehwerliche Volk, diesen Liefenbergebet ist.

Ymer. Tidskrift atgifven af Svenska Sällskapet för Antropologi och Geografi. 1881. Heft 1. 2. Die 1873 gestiftete schwedische Gesellschaft für Anthropologie erfuhr 1877 in ihrer Corporation insofern eine Veranderung, als sie sich in swei Sectionen trennte, eine für Anthropologie, die andere für Geographie and verwandte Wissenschaften. Es seigte sich indessen alsbald, dass diese Spaltung für die Zusammenkunfte, Verwaltung, Publiratiunen etc. manche Schwierigkeiten mit sich brachte, weshalb man im Jahre 1880 zu eiper Revision der Statuten schritt und sich aufs Neue als "Gesellschaft für Anthropologie und Geographie" constituirte. Zugleich wurde ein neuer Titel für die von der Gesellschaft berausgegebene Zeitschrift für wünschenswerth erachtet und einigte man sich in der Wahl des Namens Ymer. Ymer biess in der nordischen Mythologie der Urriese, der von den Gottern getochet wurde, um ans seinem Korper die Welt zu schaffen. Ymer ist der Ursti-ff für die Welt, welche Gegenstand der geographischen Forschung ist, und bevolkert von den Geschöpfen, mit welchen die Authrupologie sich beschäfter). Da aber der Korper des Ymer nicht nur den Stoff für den Erdball, sondern für das Weltnil abgab, so entspricht der Name gewissermassen der Bedeutung "Kosmos", and ist als Titel für eine Zeitschrift wie die vorliegende wohl gerignet. Der Inhalt der vorliegenden Hefte bietet des Interessanten viel. Sie gingen an spät ein, um ihnen die verdiente and wimschenswerthe Besprechung an widmen, die für ein künftiges Heft aufgespart werden muss. Für diesmal müssen wir uns mit der Angabe des Inhaltes begnügen.

He-L. Ueber Siffung, Organization and Statutes der Geselbeicht. Ueber den Tittle der Zeitschrift; — Statuten der Weger Fonds. — Arosen ins. J. F. N. Die sehredischen Finnmarken. — Sibiriak loff, A. Die Reise des Dampfechiffes Dickon nach der Jeniet-Mundung im Jahre 1965; — Die dem Reichstage von 1881 unterhreiteten Vorschläge für neue Einstallauen (mit Kartes); — Verhandungen der Einstallauen (mit Kartes); — Verhandungen der

Heft 2. Fraser, W. Die Reiss des Dampfschiffes Dicksen nach dem Jenisch 1281. — Johnson, P. Die sibrische Reise des Dampfschiffes Dickson 1881. Verhandlungen der Gesellschaft. Die feltlenden Hefte des Jahrganges 1881 werden

binnen Kurzem erecheinen Jahrgang 1882. Heft t. Verzeichniss der Mitglieder. Geschaftliches. - Nordenskiöld, A. E. Ueber die Soefahrt awischen dem Ob, Jenisei und dem Atlantischen Meer. - Elfving, N. A. Die amerikanischen Espeditionen nach der Behringstrasse 1881 und die Kartenaufnahme des Wrengel-Landes. -Nordquist, G. Zur Kenntniss der Tschuktschen. -Degenaer, P. Bilder aus Hongkong. Heit 2. Nordquist, O. Aus meinem Tagebuche auf der Insel St. Lawrence. — Nilsson, E. Die Reise und Ueberwinterung des Dampfschiffes Diekson pach dem Jepisel 1880-1881. - Isaksen, J. N. Die Reise der Proven in der Murman-See im Somm 1881. Varia. - Heft 3 and 4. v. Duben, G. Die Forschungen in Central-Afrika 1878 bis 1881. -Goes, A. Th. Etinnerungen von der ehemaligen schwedischen Colonie Barthelemy. 1. St Jean l'Orient und Grandfond. - Ekman, F. L. Wasserprüfungen vom Karischen Meer, Matotochkin Schar und Jenisei. Varia. - Heft 5. Nordquist, O. Zur Kunde von den Tschnktschen. Morphologische Untersuchungen.

— Goes, A. Th. Erinnerungen von St. Barthelemy. Curoçol, Colombier and Ause d'Ecailles. — Varia. Resumé der Verhandlungen in den Sitzungen von Januar bis Mai 1882 in französischer Sprache. -Heft 6. Goës, A. Th. Ericnerungen von Barthélémy. Die französische Answanderung. - Kjellman, F. R. Ueber die Nutzpflanzen der Tschnktschen. - Carte de la Dzoungarie dressée par le Suédois Renat pendant la captivité chez les Kalmouks de 1716-1733.

VII. Norwegen. (Von J. Mestorf.)

Bendixen, B. E. Antikvariske Jaktagelser i Sönder Hurdenger, Vos og Sagn. (Aarsheretning 1880.)

Undset, J. Jernalderens Begyndelse i Nord Europa. En studie i sammenlignende forbistorisk Arkäologie. Med 200 Billeder i Texten og 32 Plancher. Kristianis, Cammermeyer 1881. (Siehe die Referete.)

Aarsbereining af foreningen til Norske Fortidsmindesmerkers Bevaring f. 1880. Kristiania 1881.

Bendixen, B. A. Antikvariske Undersögelser i

1881. Kristiania 1882. (Separatabdruck aus den Aarsberetning, f. 1882.)

Unter den Denkmälern der Vorzeit, die Dr. Bendixen im Bergenhuns Amt im Herbste 1881 untersuchte und neu entdeckte, befindet sich ein Schalenstein, der sweite im genannten Amt.

Lorange, A. Antikvariske Undersügelser i Söndhordland og Bergens Museums Tilväxt af Oldsager i 1881. Kristiania 1882. (Separatabdrack ans den Aarsberetninger f. 1882). Siebe die Referate.

Nicolaysen. Kunst og handverk fra Norges Fortid. Heft I, in Folio; heransgegeben von der Forening til Norske Fortidsmindermerkers Be-

Nicolaysen. The Vikiugship discovered at Gokstad. (Siehe die Referate.)

Stenersen, B. L. Myntfundet fra Graslid i Thy-

dalen. 74 S. in 4°. Mit 7 Tafeln in Lichtdruck.

Festprogramm gelegentlich der Vermählung des Krouprinzen Oscar Gustav Adolph und der Prinzessin Sophie Marie Victoria von Baden. Christiania, Gunduren 1881, 74 S. in 40 mit 7 Tafeln in Lichtbruck ans der Officin von J. Schober in Durlach (Baden). Siebe die Beferate.

VIII. Finland.

Suomen Muinaismisto Yhdistyksen Aikakauskirja, Helsingissä 1882.

Von Finland ist nur der Bd.V von der Zeitschrift des finnischen Alterthumsveriens eingegangen. Die Ausstattung mit zahlreichen Holzebnitten und mehreren Karten erirt das Verhangen, von dem Texte Kenntniss zu nehmen, woru aber Verständniss der finnischen Sprache gehört. Ein angefägtes Verzeichniss des Inhaltes in französischer Sprache ist un därftig um Befriedigung zu gewähren. Er recht-

IX. Frankreich. (Von J. H. Müller.)

1882.

- Ameghino, Florentino. Nonvelles recherches sur le gisement de Chelles. (Bulletins de la société d'authropologie de Paris, IV, 1881, p. 96, 192, 558.)
- Andrews, James. Camps préhistoriques près Menton. (Revue archéologique, XLII, 1881, p. 365.)
- Aubrion, C. L'âge de la pierre taillée (époque paléolithique) dans la Brie champenoise. Sezanne 1881.
- Babst, Germain. L'orfevrerie d'étain dans l'antiquité. (Revue archéologique, XLIII, 1882, p. 9, 226.)
- Baye, J. de. L'industrie acheuléenne dans la Brie champenoise. Châlons-spr-Marne 1881. Vgl. Matériaux, tom. XII, 1881, p. 235.
- Baye, J. de. Les instruments en pierre à Γέροque des métaux. Paris 1881.
- Beauvois, E. Encore le navire préhistorique de Gogstad. (Matériaux, tom. XII, 1881, p. 19.)
- Begouen, Comte. Manches de hache trouvées dans les mines de sel d'Hallein (Autriche). Mit 2 Photographien und 1 Holzschnitt. (Matériaux, tom. XII, 1881, p. 215.)
- Bertrand, Alexandre. Les bijnux d'Apremont. (Revue archéologique, XLI, 1881, p. 48.) Eine Krose und eine Schale von Gold, weiche Bartrand als Producte einer Civiliaation bezeichnet,

- son se trouvait confondue l'industrié indigèns, encore fart grossière, avec l'art étrusque et un art oriental d'importation ou de tradition, und die er in die Zeit vom Anfang des 5. bis Mitte des 2. Jahrhunderts v. Chr. verlegt.
- Bibliographie préhistorique de l'Algéris et environs. (Matériaux, tom. XII, 1881, p. 204.)
- Bosc, E., et Bonnemère, L. Histoire nationale des Gaulois sous Vercingétorix. Paris 1881. Mit 160 Abbildunges.
- Bourgogne, A. Geelin de. Rapport sur le coneours régional Rennes. (Exposition archéologique.) Saint-Brieuc 1880.
- Bulletin de la société archéologique du Châtil-Iounais, première auuée, 1881 Nr. 1. Enthâlt Mittheilungen über Ausgrabungen bei Châ-
- tillon-sur-Seine.

 Bulletin bibliographique. Matériaux, tom XII,
 1881. (Mehrfach auf den Inneuseiten der Umschläre der einzelnen Hefte.)
- Bulletins de la société d'anthropologie de Paris. Tome quatrième, troisième série, aunée 1881, Paris 1881; tome cinquième, I. et 2. fascic.,
- Cartailhac, Emile. Les tumpli de Tarbes, Hautes et Basses-Pyrenées. Avec deux planches. (Matériaux, tom. XII, 1881, p. 209.)
- Cartailhac, Emile. Les sépultures de Solutré

- (Saone-et-Loire). (Matériaux, tom. XII, 1881, p. 223.)
- Cartailhac, Emile. Notes sur l'archéologie préhistorique eu Portugal. D'après les travanx de MM. Pereix ad Costa, Ribiero Delgado, Estacio de Veiga, Sarmeuto, G. Pereira etc. (Bulletius de la société d'anthropologie de Paris, IV, 1881, p. 281.)
- Castan, Augusto. Les nonvelles fonilles de Mandeure (Epamandnodurum). Mit einer Tafel. (Revue archéologique, XI.III, 1882, p. 264.)
- Cavaroz. Découverte d'un atelier de silex travaillés dans le Jura. (Bulletine de la société d'anthropologie de Paris, IV, 1881, p. 589.)
- Cessac, de. Liste critique et descriptive des mounments mégalithiques du departement da la Creuse, (Revue archéologique, XI.1, 1881, p. 41.) Sămmtlich freilierend. Die Bestatung in denselben dauerte bis zur Einführung des Cursteenlanns.
- Chabory, Léon. Notice sur les grottes et les dolmeus de Jonas et de Saint-Nectairs. Mont-Dore 1879.
- Chantre, Ernest. Études poléorthologiques dans le hassiu du Rhône: Premier âge da fer; nécropoles et tunnlus. Lyon 1889; 60 p. in 4°, 30 gravares, plus eu abbun in-folio de 52 planches lithographies, (Matériaux, tom. XII, 1881, p. 74. Mit 2 Tafelu und 14 Figureu in Holzschuitt. Anseige durch E. Cartalibac.) Frachtweth
- Chantre, Ernest. Notes anthropologiques. Recherches paléoethnologiques dans la Russe méridionale et spécialement au Caucase et eu Criméo. Lyou 1881. Mit 12 Tafeln.
- Ein Bericht über die Ausführung eines dem Verfasser bez, dieser Untersuchungen von der frangosischen Regierung ertheilten Auftrages. Die Einleitung giebt einen allgemeinen Reisebericht, Folgen Bemerkungen über die Existenz eines Bronzealters im südlichen Russland und besonders im Kankasus -die Anhaltsprukte für eine solche Annahme sind allerdings sehr dürftig, abgesehen überhaupt von allen Bedenken gegen ein sog. Bronzealter. Dann: Das Alter der prahistorischen Grabstätten mit makrocephalen Schildeln im Kaukasus; Samthawro, Kazbek und Koban; Ursprung und Daner der Schädeldeformirung bel den Kindern im Kankasus; Verbreitung nud Alter der megalithischen Denkmåler im Kau kasus und in der Krim. Letztere Abtheilungen enthalten schätzbares Material und ebenso sind die Abbidungen auf den Tafein sehr gut. Materiaux, tom. XII, 1881, p. 153.) Vel. such
- Chantro, Ernest. Existence d'un âge du hronze dans la Russie méridiouale, spécialement au Caucase. Mit 13 Abbildangen in Holzschnitt. (Matériaux. tom. XII, 1881, p. 105.)
- Chantre, Erneat. Nécropoles préhistoriques du Caucase renfermant les crâues macrocéphales. Avec dix-buit gravures. (Matérianx, tom. XII, 1881, p. 153.)
 - Archiv für Authropologie, Bd. XIV.

- Nérepole de Santharvo, pris de Mulderh en den Hungstafen ton Georgies. Bendek 1871, haspsteldittel 1822 his 18-78 was lieren Bryers Bendek 1871, haspsteldittel 1822 his 18-78 was lieren Bryers der mitteppolepfechen Gerstellentt in Wars, 1876, Witzelsmagne der mitteppolepfechen Gerstellentt in Wars, 1876, Mittellinagne der mitteppolepfechen Gerstellentt in Wars, 1876, Annales de his remnister de Santharvon, Tifli 1875, Annales de Courses, Tifli 1877, Por Perpis of October 1875, Nambet et Rokan. Bericht 1875 was Fellimon was unterfise tel dendrepologie for Moore accioner.
- Chatellier, P. du. Fauilles aux pieds du menhir du cautou de Pont-l'Abbé (Finistère). — De la destination de ces monnments. (Matériaux, tom. XII, 1881, p. 49.)
- Berrich über umflossendt Ausgrabungen; Berulat; rien Graburne umf Knochen, Spianwiret, Parei Graburne um Knochen, Spianwiret, Parei Graburne um Knochen, Spianwiret, Berter steingerähle, Thougeflins, Scherhen (mit Weitecomsteller) um Schere um Sch
- Chatellier, P. du. Exploration des tumnlus da Run-Aour et de la Torche en Plomaur (Finistère), et du Kjokenmoedding de la Torche. (Société d'émulation des Côtes-du-Nord, tom. XIX, 1881, p. 175.)
- Chatollier, P. du. Dolmens et chambres sépulcrales de Kertiniou, Kervadel et Kerfuns en Plohauualec (Finistère). Avec deux planches. (Matériaux, tom. XII, 1881, p. 265.)
- Chauvet, G. Notes d'archéologie préhistorique, cautou de Marcuil-sur-Belle, Dordogne. Augoulème 1881. Avec gravnres. Extrait du bulletin de la société histor. et archéol. de la Charente.
- Chenelière, Gaston de la. Inventaire des monumente mégalithiques du département des Citesdu-Nord. Saint-Briene 1881,
- Chenelière, Gaston de la. Étude anr un objet celtique eu or trouvé dans les environs de Brest. Saint-Brivue 1881. (Extrait des mémoires de la société d'énulation des Côtes-du-Nord.)
- Chevrier, Edmond. De la religion des peuples qui out babité la Ganle, suivi des mouuments mégalithiques eu Gaule. Bourg 1880.
- Chouchet, E. Quaternaire de Chelles. Géologie. — Faune. — Acheuléen et Moustérieu. Mit eiuer Abbildung. (Matériaux, tom. XII, 1881, p. 329.)
- Compte-rendu du Congrés international des sciences authropologiques. Paris 1880.

- Congrès archéologique de France. XLVII° sec-
- tion. Arras 1880. Tours 1881.

 Esthàti unter Anderm Giogende Mitthallungen:
 Des monaments mégalithiques dans les départements
 du Nord et de Pas- de-Othais, par Términck. Découvertes archéologiques de l'époque gasoleis, nouterrains, tourbes etc., par le mênes. Tumules de
 ques gaulois à forme coulque; influence orientale;
 par Fondirguier. Aves figures.
- Le congrès des authropologistes allemands à Berlin, (Matériaux, tom, XII, 1881, p. 196.)
- Contade, Cte Gérard. Grotte-aux-Fées de la Bertinière (Orne). (Matériaux, tom. XII, 1881, p. 117.)
- Daleau, F. Une caehette de fondeur de l'âge du bronze. Bordeanx 1880.
- Damour, A. Nouvelles analyses sur la jadéite et sur quelques roches sodifères. Extrait du bulletin de la société minéralogique de France, 1881, Nr. 6.
- Damour, A. Note sur les granats incrustés dans les hijoux de l'époque mérovingienne. (Revue archéologique. XLIII, 1882, p. 240.)
- Daubrée, A. Examen minéralogique et chimique de matériaux provenant de quelques forts vitrifiés de la France; conclusions qui en résultent. (Revne archéologique, XLI, 1881, p. 18)
 - "Tout d'abord, comme cause des effets observés, écartons la supposition d'un incendie accidentel ou provoqué en dehors des besoins mêmes de la constructions." Cf. Prévost, mémoire sur les forts vitrifiés, Sanmur 1863. Le même, Dissertation sur les forts vitrifiés, Augers 1867.
- Daubrée, A. Examen de matérianx provenant des forts vitrifée de Craig Phadrick, près luverness (Écosse) et de Hartmannswillerkopf (Haute-Alsace). (Revue archéologique, XLII, 1881, p. 36.)
- Daubrée, A. Aperça historique sur l'exploitation des mines métalliques dans la Gaule. Nolice supplémentaire. Mit Abbildungen. (Cf. Revue archéol., 1868, tom. XVII.) (Revue archéologique, XLI, 1881, p. 201.)
- Daubrée, A. Basrelief tronvé à Linarès (Espagne), représentant des mineurs antiques en tenue de travail. Mit einer Tafel. (Revne archéologique, XLIII, 1882, p. 193.)
- Daubree, A. Examen des matériaux des forts vitrifiés de Chatean-Meignan (Mayenne) et du Pny·de-Gaudy (Creuse). (Revne archéologique, XLIII, 1882, p. 275.)
- Delaherche, Alexandre. Collection de silex découverts à Villers - sur - Thère près Beanvais. (Bullelius de la société d'anthropologie de Paris, 1V, 1881, p. 67.)

- Desor. Crânes humains de la Tène; lingot d'étain d'une palafitte; emploi singulier des peanx de blaireanx. (Matérianx, tom. XII, 1881, p. 309.)
- Dictionnaire d'anthropologie, fasc. I, II, III, IV. Paris 1881.
- Dubalen, P. E. Les abris sous roche de Brassempony (Chalosse-Landes). Avec nne plauehe. (Matérianx, tom. Xil, 1881, p. 284.)
- "Aprie avoir dégage les terres de tramport réceut, vers ic cuttre de la grotte et vis-d-vis l'entré, non trovvimes dans les couches contenut des sitex de narquine, dont l'épaisser s'atuit de 10 à 15 centimières sur un espace de 60 à 80 centimètres. C'est de cette terre roquêtre qu'ont été extraites bebles gravures de la pl. 15, Nr. 1, 2, 3, 5. * De Knochaur grosser y l'erribes rund Kopfe you solchez de dar.
- Evans, John. L'age du hronze. Traduction Battier. Paris 1882.
- Feaux, Maurico. La vallée de l'Isle dans les euvirons de Perigueux aux temps préhistoriques. Périgueux 1880. Extrait de "l'Avenir de la Dordogne", 11. août.
- Flach, Jaques. La table de bronze d'Aljastrel, étude snr l'administration des mines au ler siècle de notre ère. Avec 4 planches. Paris 1879. Vgl. L'Investigateur, journal de la société des études historiques, quarante-septème année, 1881,
- p. 36.

 Pondouce, Casalis de. Emploi de la callais dans
 l'Enrope occidentale pendant les temps préhistoriques. (Matériaux, tom. XII, 1881, p. 166.)
- Garnier, E. Histoire de la céramique, poteries faiences et porcelaiues chez tons les penples depuis les temps les plas ancienes jasqu'à nos jours. Tours 1832. Mit 5 Tafela und Illustrationen.
- Gaudry, A. Snr nu gisement de rennes anprès de Paris. (Matérianx, tom. XII, 1881, p. 418.)
- Gozzadini, Conte Giovanni. Observations surles fouilles archéologiques faites par M. A. Arnoaldi Veli près de Bologne. (Intorno scavi archeologici fatti dal sig. A. Arnoaldi Veli presso Bologna. 1877. XIV planches.)
- Gossadini, Conte Giovanni. Déconverte d'une nouvelle situle figurée dans la nécropole de Felsina (Bologne). (Matériaux, tom. XII, 1881, p. 111.)
- Gross. Les congrès d'anthropologie à Ratisbonne (Allemagne) et à Salzburg (Antriche), en 1881. (Matériaux, tom. XII, 1881, p. 363.)
- Hamy. Katalog der Ansstellung prähistorischer und anthropologischer Funde Deutschlauds, zu Berlin, vom 5. his 21. Angust 1880. (Hull. de la société d'authropologie de Paris, V, 1882, p. 308.

- Hany: On pure Assumer, per Frances du condimination de la companie de la companie de la condimination de la companie del la companie del la companie de la companie del la companie del la companie del la companie del la companie del la companie del la companie del la companie del la companie del la companie del la companie del la companie del la companie del la companie del la companie del la companie del la companie del la companie del la companie del la companie
- Hardy, Michel. Explication de l'apparence de taille de certaine silex tertiaires. Dieppe 1881. Mit einer Tafel.
- .M. M. Hardy est persuadé que l'apparence de taille des silex tertiaires français et portugais est due à me cause naturelle." Matériaux, tom. XII, 1881, p. 474.
- Harlé, Edouard. La grotte d'Altamira, près de Sautander (Espagne). Avec une planche. (Matériaux, tom. XII, 1881, p. 275.)
- Heuzey, Leon. Découvertes en chaldée. (Revus archéologique, XLII, 1881, p. 56, 257.)
- Kurze Nachricht über das Resultat von Ausgrabungen, unternommen von Krnest de Sarsec, französischem Vice Consul in Bassora: Statuen von Granit und Porphyr, Statuetten, Siegel, Bronsen etc., fast alle mit Schrift.
- Jacquinot, J. Les tumuli d'Arthel (Nièvre). (Matériaux, tom. XII, 1881, p. 71.) Jubainville, H. d'Arbols de. Les Celtes et les
- langues celtiques. (Revue archéologique, XI.III, 1882, p. 87.)

 Jouan, H. Les monuments mégalithiques des
- Jouan, H. Les monuments megalithiques des envirous de Cherbourg. (Matériaux, tom. XII, 1881, p. 346.) Lenormant, Fr. Les origines de l'bistoira d'après la llible et les traditions des peuples orientaux.
- Tome II. Première partie. L'bumanité nouvelle et la dispersion des peuples. Paris 1882, Liénard, F. Archéologie de la Meuse. Description des voies auciennes et des monuments aux époques celtiqua et gallo-romaiue. Tome I.
- l'artie sud du département. Verdun 1881. Mit 41 Tafeln. Lisle, Pitre de. Fouilles des tumulus de la Roche, Donges (Loire-Inférieure). Mit Tafeln. Nautes
- Lisle, Pitre de. Découvertes de baches en plomb (Bretagne). Mit einer Abbildung. (Revue archéologique, XI.II, 1881, p. 335. Vgl. Matériaux, tom. XIII, 1882, p. 85.)
- Locard, Arnould. Études malacologiques sur les dépôts prébistoriques de la vallée de la Saône.

- Mácon 1882. Extrait des mémoires de l'académie da Mácon.
- Lucante, A. Essai géographique sur les cavernes de la France et de l'étrauger. Augers 1882.
- Maret, A. do. Fouilles de la grottes du Placard près de Rochebertisr (Charente). Mit Abbildungen. Extrait des comptes rendus du congrés archéologique de Vienne. (Matériaux, tom. XII, 1881, p. 229.)
- Marigourt, R. de. Quelques mots sur les silex mérovingiens de M. Milles camps. Senlis 1881.
- Maricourt, René de. Les silex de Beauvais et les coutrefacteurs. Seulis 1881,
- Martin, F. Les cimetières et la crématiou. Étude historique et critique, Paris 1881.
- Martin, Henri. La Citauia de Briteiros. Mit Abbildungau. (Revue archéologique, XI.II, 1881, p. 160.)
- Matériaux pour l'histoire primitive et naturelle de l'homme. Revue mensuelle illustrie, foudée par M. G. de Mortillet, 1865—1868, dirigée par M. Émile Cartaillaca avec le concours de MM. P. Casalis de l'ondouce et Chantre. Seisième volume, 2° série, tons. XII, 1881, Paris. Tom. XIII, 1882, I. et II. livraison.
- Mazard, H. A. Sanxay (Vienne). Fouilles du R. P. de la Croix. Mit einam Plaue. (Revue , archéologique, XLIII, 1882, p. 197.)
- Monard, R. Histoire artistique du métal. Paris 1881. Mit 15 Radirungen und 224 Abbildungen.
- Micault, V. Essai sur la détermination de l'âge de quelques tumuli de Bretagne. (Société d'émulation des Côtes-du-Nord, tom. XIX, 1881, p. 121.)
- Miln, James. Exploration des dolmens de Manésr-Gongre, on Locmariaquer, et de Mané-er-Gragneux, su Carnac. Avec plans et planches. Vannes 1882.
- Mollet, Charles. Menhirs et bassius taillés dans le grès, en Algérie. Communiqué par Emile Rivière. (Bulletins de la société d'antbropologie de Paris, IV, 1881, p. 108.)
- Montelius, O. Découvertes récentes de l'âge du hrouze faites en Suède. Mit 2 Abbildungen. (Matériaux, tom. XII, 1881, p. 1.)
- Moreau, Frédérie. Album Carauda (suite). Les fouilles de Breny. Saint-Quentin 1880. Cf. Bulletins de la société d'anthropologie de Paris, V, 1882, p. 105.)
- Morel-Patio. Découverte d'une pirogue dans le lac de Nenchatel. (Matériaux, tom. XII, 1881. p. 48.)

- Morel-Fatio, A. Sépultures des populations lacustres, Chamblaudes, près Pully, Suisse. (Matérinux, tom. XIII, 1882, p. 64.)
- Mortillet, Adrien de. 1re décade puléoethuologique. Avec dix gravures. (Matériaux, tom. XII, 1881, p. 409.)
- Mortillet, Gabriel et Adrien. Musée préhistorique. Photogravure Miehelet. Paris 1882, 217 p. avec 100 pl.
- Mortillet, Gabriel de. Importation de la néphrite et du bronze. Puris 1881.
- Vgl. Matériaux, tom. XII, 1881, p. 257. Mit Abbildungen.

 Mortillet, G. de. Cachette de bronze de Fonilloy
- (Oise). Mit Abbildungeu. (Mutériaux, tom. XII, 1881, p. 7.) Mortillet, G. de. Sur les silex préteudus préhistoriques de Beauvais. (Bulleties de la société
- historiques de Beauvais. (Bulletius de la société d'authropologie de Paris, IV, 1881, p. 102.) V. Delaherche, Collection etc. Constatirt eine grossartige Fälschung von Stein-
- Mortillet, G. de. Cuiller eu or préhistorique. (Bulletins de la société d'authropologie de Paris,
- IV, 1881, p. 226.)

 Mortillet, G. de. L'smbre. (Bulletins de la so-
- ciété d'unthropologie de Paris, IV, 1881, p. 264.)
 Mortillet, G. de. Casse-tête naviforme. (Bulletins
 de la société d'anthropologie de Puris, IV, 1881,
- Much, M. Sur la priorité du fer on du brouze dans l'Asie orientale. (Mutériaux, tom. XII, 1881, p. 140.)
- Nadaillac, de. Les premiers hommes et les temps préhistoriques. Paris 1881. 2 vol., avec 12 planebes et 244 figures dans le texte. Vgl. Matériaux, tom. XII. 1881. p. 120.
- Nadaillac, de. Les Mouud-builders. Mit Abbildungen. (Matériaux, tom. XII, 1881, p. 497.)
- Nadaillac, de. Sur l'homme tertinire en Italie. (Bulletins de la société d'anthropologie de Paris, IV, 1881, p. 260.)
- Nadalllac, de. Sur des ossements humaines pénètrés pur des pointes en silex. (Bulletins de la société d'anthropologie de Paris, IV, 1881, p. 319) Nadalllac. Sur une pierre de grès tronée. (Bulle-
- Nadalliac. Sur une pierre de grès tronée. (Bulletius de la société d'anthropologie de Paris, IV, 1881, p. 818.)
- Ungefähr in der Mitte durchbohrt.
- Nicaise, Auguste. Le eimetière des Varennes, près Dormans (Marne). Châlons-sur-Marne 1881.
- Nioalse, Auguste. Découvertes faites à Saiut-Memmie et à Châlons-sur-Marne. Châlons-sur-Marue 1881.

- Nicsise, Auguste. L'époque du bronze dans la département de la Marue. Châlons-sur-Marue 1881.
- Nicaise, Auguste. La sépulture de Champigny (Aube). Mit 4 Abhildungeu. (Matériaux, tom. XII, 1881, p. 113.)
- Nicalae, Auguste. La grotte-dolmen de la Garenne de Verneuil (Marne), époque de la pierre polic. (Bulletins de la société d'unthropologie de Paris, IV, 1881, p. 212; Matériaux, tom. XII, 1881, p. 178.)
- Nicaise, Auguste. La sépulture de Champigny (Adbe). Première époque du fer. (Bulletins de la société d'anthropologie de Paris, IV, 1881, p. 275.)
- Nicard, Pol. L'étain dans les hubitations lacustres. Note d'après le Dr. F. Keller. Mit 3 Abbildaugen. (Revue archéologique, XLI, 1881, p. 324.)
- Ossowski, Godefroy. État des recherches duns les enverues en Pologue. Mit 2 Tafelu. (Matériuux, tom. XIII, 1882, p. 1.)
- Pérot, Francis. Silex taillés, seies de Saint-Julieu du Sault (Yound). Seus 1881. Avec IX planehes. Pérot, Francis. Les âges préhistoriques. Moulins 1881. Avec deux planehes.
- Perron, E. Les tumulus de la vallée de la Saône superieure. Mit 2 Tafeln und Holzschuitten im Text. (Revue archéologique, XLHI, 1882, p. 55, 129.)
- Piette, Ed. Note sur les tumulus de Bartrès et d'Ossun. Mit 4 Tafeln. (Matériaux, tom. XII, 1881, p. 522.)
- Pigorini, Luigi. Bibliographie paléoethuologique italicans pour l'aunée 1880. (Matériaux, 1881, p. 300.)
- Pillot, Emlle. Les polissoires mégalithiques du département de l'Aube. Troyes 1881.
- Prat, E. Considérations archéo- anthropologiques sur un squelette des pierres tombales du quartier Saint-Roch à Toulon. Toulou 1881.
- Prigent. Fxploratiou du petit tumulus de Kergouroguou, en Prat (Côtes-du-Nord). (Société d'émulution des Côtes-du-Nord, tom. XIX, 1881 p. 1.)
- Prigent. Foeille du grand tumulus de Toneuu Kergouregnon, en la commune de Prac (Citesdu-Nord). (Société d'émulation des Côtes-du-Nord, tom. XIX, 1881, p. 15.)
- Rabourdin, Lucien. Les figes de pierre du Sabara contral. Mit einer Karte. (Bulletins de la société d'anthropologie de Puris, IV, 1881, p. 115.)

- Begnault, Felix. Sépulture sons nu blocerratique dans l'Arrège. Mit einer Photographie. (Bulletins de la société d'authropologie de Paris, V, 1882,
- p. 221.)
 Der Steinblock, von 3½ m Höbe und 4,20 m Breite, lagert auf mehreren anderen einer Morâne. In der Höhlung zwei Schiehten von Skelsten; ausser Knochen nur noch ein verziertes Thonstück und ein bearbeiteter Flütstein gefunden. Leg nay führt noch andere Betapieles olcher Bestuttung an.
- Revoll, Georges. Tumpli dans l'Aromatica regio, près Aden. (Bulletins de la société d'anthropologie de Paris, IV, 1881, p. 584.)
- Revue archéologique on recneil de doenments et de mémoires relatifs à l'étude des monuments, à la numismatique et à la philologie de l'antiquité et du moyen âge. Nouvelle série, XLL et XLIL vol., Paris 1881, XLIIL vol., livr. I-V, 1882.
- Roany, L. do. Les documents écrits de l'antiquité américaine. Compte-rendu d'une mission scientifique en Espagne et eu Portugal. Paris 1882. Mit 10 Tafeln.
- Royer, Clémence. Sur l'habitat péninsalaire des peuples kymriques. (Bulletins de la société d'an thropologie de Paris, IV, 1881, p. 241.)
- Saffray. Histoire de l'homme, les âges primitifs. Paris 1881. Vgl. Matériaux, tom. XIII, 1882, p. 83.
- Salmon, Philippe. Dolmens de Signs, canton des Onled-Rahmoun, arrondissement de Constantine (Algérie). (Matériaux, fnm. XII, 1881, p. 361.)
- Soldi, Emile. Sur l'hypothèse de l'emploi du fer en Egypte pendant les premières dynasties. (Bulletins de la société d'anthropologie de Paris, IV, 1841, p. 34.)
- Verwirft den Gebrauch des Einens in den ältesten Zeiten Aegypteus und lässt die Sculpturen mit Feuerstein und Jaspis aufertigen. Mortillet bekämpft diese Ausielit mit guten Gründen.
- Soldi, E. Sur les sculptures américaines. (Bulletins de la société d'authropologie de Paris, IV, 1881, p. 254.)
- Tailleboia, Emile. Notice sur une inscription gallo-romaine et sur un autel ganlois à divinité tricéphale trouvés à Auch. Dax 1881.

- Terninck, A. Étude sur l'époque dite prébistorique et ses charactères en Artois. Arras 1880, Extrait des mémoires de l'academie de sciences et arts d'Arras, tom. II, 2º série.
- Tetreau, A. Rapport sur les mesures à prendre pour assurer la conservation des monaments mégalithiques. (Matériaux, tom. XII, 1881, p. 93.)
- Toulouze, E. Notice descriptive sur une trousse de médicin an IIIº siècle. Mit einer Tafel. (Revue archénlagique, XLIII, 1882, p. 1.)
- Gefunden im Quartier Saint-Marvel iu Paris, mit Münzen von Tetricus I. und II.: Loffel, Pincetten, Sonden, Spatein, Saibenbüchsen, Messer etc. Sie lageu in einer Bronzevase.
- Toulouze, E. Notes sur diverses sépultures romaines déennvertes au quartier Saint-Marcel, à Paris. Mit 2 Tafeln. (Revna archéologique, XI.I, 1881, p. 14.)
- Travelet, A. La grotte de Frostey-les-Vesoul et les races du Mout-Vaudois. Vesoul 1880.
- Verneau, R. Rapport sur l'ouvrage de M. Sabin Berthelot, intitulé: Antiquités canariennes, (Bulletins de la société d'anthropologie de Paris, IV, 1881, p. 320.)
- Villefosso, Ant. Héron de. Note sur un bronze découvert à Landonzy-la-Ville (Aisne). Mit Abbildungen. (Revne archéologique, XLI, 1881,
- Ein gallisches Jupiterfigürchen, mit einem sechsspeichigen Rade als Attribut in der Linken.
- Vlasto. Note sur quelques instruments en pierre, provenant de la cote nord du Brésil. (Bulletins de la société d'anthropologia de Paris, IV, 1881, p. 206.)
- Voulot, Pélix, et Gautier, Léon. Sur un genre de pierres à entailles centiculaires et à coupelles. (Matériaux, tom. XII, 1881, p. 540.)
- Woisgerber, H. Notes sur quelques monnments archéologiques du Sahara. Mit 1 Tafel. (Revue archéologique, XLII, 1881, p. 1.)
- Besonders Feuersteinwerkstätten und Cromlechs. Zaborowski. L'homme préhistorique. Paris 1881.
- Zaborowski. Spr les finilles de M. Ossowski dans les grottes de Cracovie. (Matériaux, tom. XII, 1881, p. 15.)

X. Belgien.

- Antiquités de l'époque préhistorique tronvées à Erpent, llatiunes, llastedor, Perwez en Condroz, Pessoux, Rémont, Scoville; antiquités gauloises, romaines et franques trouvées dans différentes localités de la province; monnaies gauloises, ro-
- maines, mérovingienues et carlovingiennes trouvées dans la province du Namur. (Annales de la société archéologique de Namur, tom. XV, livr. 2, Namur 1881, p. 267.)
- Arendt, R. Studie über prähistorische Funde

- (Publications de la section historique de l'institut royal grand-ducal de Luxembourg. Année 1880, XXXIV, p. 302.)
- Catlleux, Th. Belges et Bataves. Leur origine, leur haute importance dans la civilisation primitive, d'après les théories nonvelles. Bruxelles 1881.
- Caumartin. Eneore nn mot sur la situation des Éhnrous et des Adustuques. (Annales de la société archéologique de Namur, tom. XV, livr. 2, Namur 1881, p. 225.)
- Engling, J. Der zu Lendelingen entdeckte Heidenaltar, jetzt im historischen Museum zu Luxemburg. (Publications de la soction historique de l'institut royal grand-ducal de Luxembourg. Année 1880, XXXIV, p. 337.)
- Marmol, Eug. del. Villa d'Anthée (Suite). (Annales de la société archéologique de Namur, tom. XV. livr. 1. Namur 1881, p. 1.)

- Marmol, Eug. del. Fonilles dans un eimetière romain à Houtoir. (Annales de la société archéologique de Namur, tom. XV, livr. 2, Namur 1881, p. 213.)
- Marmol, Eug. del. Fonilles du Bois-des-Dames à Morville-Anthée. (Annales de la société archéologique de Namnr, tom. XV, livr. 2, Namur 1881, p. 220.)
- Radiguès, F. de. Continuation des fonilles des eimetières gallo-romaius de Louette-St. Pierre et de Gedinne. (Annales de la société archéologique de Namur, tom. XV, livr. 2, Namur 1881, p. 249.)
- Werweke, N. van. Mélanges archéologiques. Tronvaille d'Ermsdorf. Médailles romaines de l'époque de Constantin (Publications de la section historique de l'institut royal grand-ducal de Luxembonrg. Année 1881, XXXV, p. 440.)

XI. Italien.

- Ambrosi, Francesco. J.a Valengana descritta al viaggiatore. Borgo 1880. Seconda edizione, con una carta. Ambrosi, Francesco. Sommario della storia
- Trentina dai tempi piu antichi fino agli ultimi avvenimenti. Borgo 1881.
- Archivio per l'antropologia e la etaologia. Organo della società italiana di antropologia e psicologia comparata publicato dal Dott. Paolo Mantegazza. XI. vol., 1, 2, 3, fasc. Firenze 1881; XII. vol., 1, fasc. 1882.
- Baldeschi. Ripostiglio di antieli bronzi scoperto nella villa di Trestina del commne di Città di Castello. (Notizie degli scavi comm. alla R. Accademia dei Lineci, 1980, p. 3.)
 - Umbrisch, theils zu heiligem Gebranch bestimmt, theils Votlygeschanke. Besonders werthvoll ein Beil und ein Visirbeim.
- Bazzero, A. Le armi antiche nel museo patrio di archeologia in Milano. 3ª edizione 1882.
- Bellucci, Gluseppe. L'nomo terziario in Portogallo. Memoria. Estratto dall' archivio per l'antropologia e la etnologia di Firenze, vol. XI, fascicolo 3°.
 - Nimmt Bezug anf die bekannten Entdeckongen des portugienischen Artillerieobersten Carlo Ribsiro, welche die Congresse zu Brüssel, Paris und Lissabon beschäftigten, und anternimmt, nach Darlegung der bisberigen Verhandlungen, mit geologischen und arehkologischen Gründen die Schlüsse des Entdischers eingehend zu stützen.
- Bellucci, Giuseppe. Congresso internazionale di antropologia ed archaeologia preistoriche. IX.

- sessione a Lishona. (Archivio per l'antropologia e la etnologia, Xl. vol., Firenze 1881, p. 187.)
- Bellucci, Gluseppe. Catalogo della collezione di amuleti inviata all' esposizione nazionale di Milano 1881. Perugia 1881.
- Bellucci, Gluseppe. Necropoli di Cesi (Umbria). Nel bulletino dell' instituto di corresp. archeol. 1881, p. 210.)
- Bernabel, Pelice. La necropoli antichissima di Corneto-Tarquinia. Nel giornale La Rassegna, 1882, 8 maggio.
- Bibliografia paletnologia italiana dell' anno 1881, premesso na supplemento alle publicate dal Bulletino negli auni precedenti. (Bulletino di paletnologia italiana. 1881.)
- Botti, U. Schiarimento iutorno alle pietro ritte di Terra d'Otranto. (Bullettino di paletnologia italiana, 1881, p. 181.) Bristo, Edoardo. Monumenti archeologiei della
- provincia di Bologna. Bologna 1881. Estratta dalla Descriz. dell' Apenn. Bolognese e guida delle sne vallate. Mit 4 Tafeln.
- Brizio, Edoardo. Nuove scoperte archeologiche n San Polo Bolognese. Estratto dalla Gazetta dell' Emilia, 1882, N. 36.
- Brizio, Edoardo. Le necropoli arcaiche bologuesi. Bologna 1882. Estratto dalla Gazzetta dell' Emilia, p. 86.
- Bullettino di psletnologia italiana diretto da G. Chierici, L. Pigorini e P. Strobel. Anno 7°,

- Nr. 1-12, Reggio dell' Emilia, 1881; anno 86, Nr. 1-6, 1882. Mit Tafeln.
- Carina, Alessandro. L'uomo preistorico. Seconda edizione. Lucca 1881.
- Carlo, Boni. La terramara del Montale. Parte 1s. Modena 1882. Mit einer Tafel.
- Castelfranco, Pompeo, e Sordelli, F. Notizie intorno alla stazione lacastro della Lagozza nel comune di Besnate. Sulle piante della torbiera et della stazione preistorica della Lagozza. Milano 1881. Mit einer Tafel.
- Castelfranco, Pompeo. La paletnologia italiana nel 1880-81. Nell' Annuario scientifico industriale, ann. XVIII, parte II.
- Cavallari, Franceaco Saverio. Tombe primitive a Gibil-Gabib nel territorio di Caltanisetta. (Notizis degli scavi di antich. comm. alla R. Accademia dei Lincci, 1880, p. 502.)
 - demia dei Lincei, 1880, p. 502.)

 Felsengräber mit kleinen Eingängen, ähnlich solcheu von Pantalica, Cave d'Ispica, Thapsos, Meilili,
 Arri etc. Gefässs weisen hier anf vorgriechische
 Zeit hin.
- Caverni, Raffaelo. L'antichità dell nomo. Nel periodico La Rassegna Nazionalo, ann. 111, vol. 1V, 1881, p. 3, 249.)
- Chlappetti, Alessandro. La necropoli di Monteroberto (della la, età del ferro). Mit einer Tafel. (Notizie degli seavi di antioh. comna. alla R. Accademia dei Lincei, 1880, p. 343.)
- Chlarloi, Gaetano. Spaccato sintetico di scavi eseguiti in Santilario d'Enza nella provincia di Reggio dell' Emilia. Reggio-Emilia 1881. Mit einer grossen Tafel.
- Chierici, Gaetano. Speciali forme dell' ascia di pietra levigata in Italia. Mit zwei Tafeln. (Bnllettino di paletnologia italiana 1881, p. 1, 33.)
- Chierici, Gaetano. Lance e pugnali di selce. Mit einer Tafel. (Ilulletino di paletnologia italiana, 1881, p. 101.)
- Erortert die Classification, Verwendung, Schäftung etc. dieser Artefacteu. Chierloi, Gaetano. La paletnologia italiana nel
- congresso geografico internazionale in Venezia dal 15. al 22, di settembre 1881. (Bullettino di psietnologia italiana, 1881, p. 146.)
 Bericht über die Vorträge: von Pigorini über die mezalithischen Deshanler Italiana. Chierici
- die megalithischen Benknaler Italiens, Chierici über die Hydrographie nnd Paletnographie in der Provinz Reggio dell'Emilia u. A. Chierici, Gaotano, Gl'Iberi in grotte artificiali.
- in foudi di capanne e in caverne. Mit ciner Doppeltafel. (Bullettino di paletnologia italiana, 1882, p. 1.)
 - In einer umfassenden Weise wird hier der Gegenstand zunächst in einem ersten Artikel (Le costru-

- zioni) in Behandlung genommen, dem awei weitere folgen sollen.
- Coppi, Francesco. Breve rapporto sngli scavi di Gorzano nel 1890. Torino 1881. Estratto dagli Atti della R. Accademia delle scienze di Torino, vol. XVI.
- Coppi, Prancesco. L'inosservata saetta ed altro (nota relativa alla terramara di Gorzano). (Nel giornale di Modena Il Diritto Cattolico, 1881, Nr. 54.)
- Coppi, Francesco. Caeio, burattini ed altre vetustà di Gorzano. (Nel giornale modenese Il Diritto Cattolico, 1882, Nr. 17.)
- Cordenona, Prederico. Gli scavi di Este. (Nel giornale padovano L'Enganeo, 1882, Nr. 51.)
- Crespollani, Arsenio. Di alcuni oggetti delle terremare modenesi. Modena 1881, Mit zwei Tafeln. Estratto dall' Ann. della soc. dei natur. di Modena, ann. XV, fasc. 4.
- Creapellani, Araenio. Scavi del Modeneso (1879), relazione. Modena 1831. Estratto dagli Atti e Mem. delle deput. di storia patr. dell' Emilia, N. S., vol. VI, parte I.
- Crespellani, Arsenio. Seavi del Modenese (1880). Modena 1882. Estratto dagli Atti a Mem. delle deput. di stor. patr. dell'Emilia, N. S., vol. VII, parte II. Mit zwei Tafeln.
- Egg, Giacomo. Nuove esplorazioni e scoperte nella neeropoli preromana della Conca d'oro nel territorio d'Alife. (Notizie degli scavi di antichità comnn. alla R. Accad. dei Lincei 1881, p. 168). Eroll, Giovanni. Una nota critica sull' aes sig-
- natum illustrato dal prof. Chierici. Roma 1880. Estratto dal giornale Il Buonarroti, seria Il, soli, VII, dicembre 1879. Eroll, Giovanni. Tracce d'antichità preistoriche presso Orto nella campagna romana. (Bullettino
- di paletnologia italiana, 1881, p. 45.)

 Fabretti, Ariodante. Degli studi archeologici in
 Piemonte. Torino 1881.
- Fela, Leopoldo de, Di nn nea signatam scoperto ad Orvieto. Estratto dal Giornale Ligartico, Genova 1881, fasc. di novembre. Mit siner Abbildong im Test.
- Fischer, Enr. Sopra gli strumenti in selce. Tradnzione con aggiunte di Domenico Lovisato. Sassari 1881. Mit einer Tafel.
- Foderaro, Gluaeppe. Un sepolero ed oggetti di bronso di Chrichi nel Catanzarese. Mit einer Tafel. (Ballettino di paletnologia italiana, 1882, p. 92.)
- Funghini, Vincenzo. La prima industria dei popoli d'Italia — Cenni sulle armi e strumenti di

- pietra preistorici raccolti nei pressi del Lago Trasimeuo ed ammossi all'esposizione industriale del 1881 in Milano. Arezzo 1881. Mit ciner
- Gabrielli, Giullo. Tre fibnle di argento derato ct due orechini d'oro. (Notizie degli scari comunalla R. Accademia dei Lincei, 1880, p. 28.) Wahrscheiulich im Gebiete von Ascoll gefunden; aus der späteren Kniserreit.
- Gamurrini, Gian Francesco, e Pigorini, Lulgi. Ripostiglio di bronzi primitivi scoperto presso Chinsi. (Bullettino dell' instituto di corrisp, archeol. 1881, p. 86.)
- Gamurrini, Gian Francesco. Sepolero della prima età del ferro ecoperto presso Chiusi. (Notizie degli scavi di antichità comun. alla R. Accad. dei Lincei, 1181, p. 20.)
- Gamurrini, Gian Francesco. Tombe della prima ctà del ferro scoperte nel territorio di Orvieto. (Notizie degli scavi di antichità comun. alla R. Accad. dei Lincei, 1881, p. 47, 103.)
- Garovaglio, Alfonso. Altra tomba gallica a Carate-Lario. (Rivist. archeol. della provincia di Como, 1881, gingno, p. 33. Cf. Notizie degli scavi di antichità, 1881, p. 39.)
- Gentiloni-Silveri, Conte A. Necropoli della prima età del ferro a Tolentino. (Notizie degli scavi di antich. comun. alla R. Accademia dei Lincei. 1880, p. 262, 373.
 - Leiche unverbrannt; Beigaben von Geffieren, Fibula von Eisen, Lanzenspitze, Messer u. dergl.; bearbeitete Feuersteinsplitter.
- Ghirardini, Gherardo. Di un sepolereto antichissimo scoperto presso Corneto-Tarquinia. (Estratto dalla Notizio degli scavi di antichità comun, alla R. Accad. dei Lincei, dicembre 1881.) Roma 1882. Mit einer Tafel.
- Giacometti, Vincenzo. Relazione sopra il civico museo di Mantova. Estratto della Gazzetta di Mantova. Mantova 1881, Nr. 102. Darin auch eine Mittheilung über eine Begräbnissstätte aus dem sogenannten ersten Eisensiter zu Colle Piorito bei Rivalta in der Gegend von Mantus.
- Giglioli, Hillyer Enrico. Annolazioni fatte in alcuni musci antropologici ed etnologici in Tirolo (Trento) etc. (Archivio per l'antropol. e la etnologia, vol. XL)
- Glorgi, Cosimo de. I menhirs in terra d'Otranto. Inserito nella Rassegua settimarale, 1880, 14 marzo.
- Gozzadini, Conte Giovanni. Altre tombe felsinee scoperte nel podere Arnoaldi-Voli. (Notizie degli scavi di antichità comunic. alla R. Accademia dei Lincei, 1880, p. 77.)
- Gozzadini, Conte Giovanni. Nuove tombe felsince

- scoperte nel podere Arnoaldi-Veli. (Notizie degli scavi di antichità comna alla R. Accademia dei Lincei, 1881, p. 18, 84.)
- Gozzadini, Conte Giovanni. Ripostiglio di hronzi primitivi scoperto a Rocca di Badalo nel comnne di Loiano. (Notizie degli scavi di antichità comnn. alla R. Accad. dei Lincei, 1881, p. 188.)
- Gozzadini, Conte Giovanni. Di una terramara a Crespellano nel Bolognese. (Notizie degli scari di antichità comun. alla R. Accad. dei Lincei, 1881, p. 189.)
- Gozzadini, Conte Giovanni. Il sepolcreto di Crespellano nel Bolognese. Bologna 1881. Mit einer Tafel.
- Gozzadini, Conte Giovanni. Di un ntensile tratto dalla necropoli felsinca. Estratto dagli Atti e mem. delle deput di stor. pat. dell' Emilia. Modena 1881.
- Gozzadini, Conte Giovanni. Di due sepoleri e di un frammento ceramico della necropoli felsinea. Estratto dagli Atti e mem. delle depnt. di stor. pat. dell' Emilia. Modena 1881.
- Gozzadini, Conte Giovanni. Note archeologiche per nna guida dell' Aponnino Bolognesc. Bologna 1881.
- Gozzadini, Conte Glovanni. Nella solenne inaugurazione del musco civico di Bologna fatta il 25 settembre 1881. Bologna 1881.
- Guardabassi, M. Dal tombe etrusche nel comme di Castiglione del Lago. (Notizie degli scavi di antichità comunic. alla R. Accademia dei Lincei, 1980, p. 78.)
- Helbig, Wolfgang. Sopra alenni bronzi trovati a Cuma ed a Capua. Estratto dagli Annali dell' instituto di corrisp. archeol. Roma 1880. Mit 4 Tafelo.
- Helbig, Wolfgang. Viaggio nell' Etruria. (Bullettino dell' instituto di corrisp. archeol., 1881, p. 241, 257.)
- Helbig, Wolfgang. Scavi di Corneto. (Bullettino dell' instituto di corrisp. archeol., 1882, p. 10.)
- Helbig, Wolfgang. Scavi di Corneto. (Bullettino dell' instituto di corrisp. archeol., 1882, p. 40.)
- Helbig, Wolfgang. La necropoli di Este. (Bullettino dell' instituto di corrisp. archeol., 1882, p. 74.)
- Issel. Osservazioni relative ad alcune caverne ossifere della Liguria occidentale. (Bullettino di paletnologia italiana, 1882, p. 53.)
- Klitsche de la Grange, A. Un tesoretto di bronzi arcaici rinvenuto nel sito detto le Coste

- di Marauo, a settentrione del territorio di Tolfa. (Notizie degli scavi di antichità comun. alla R. Accademia dei Lineci, 1880, p. 125.) Ungefahr 120 Stücke: Trink-chalen (mit Haud-
- Ungeführ 120 Stücke: Trink-chalen (mit Haudhaben in der Form rober Stierköpfe), Fibeln, Anhängsel, Ringe, Pincetten etc.
- Kiltsche de la Grange, Adolfo. Naovi ritrovameuti palecetnologici nei territori di Tolfa e di Allumiere. Roma 1881. Mit ciuer Tafel. Cf. Notizie degli scavi di antichità etc., 1881, p. 88, 245.
- Lovisato, Domenico. Cenni critici sulla preistoria eslubrese. Roma 1881. Estratto dagli Atti della R. Accademia dei Liucei, scr. 3a, vol. IX.
- della R. Accademia dei Liucei, ser. 3a, vol. IX. Lupo, Michelo del. Coutribuzione agli studi di antropologia. Firenze 1882. Estratto dalla Rivista scient. iudustr. di Firenze.
- Mantovani, P. Sui cenni critici di preistoria calabrese del prof. Domenico Lovisato. (Bullettino di paletnologia italiana, 1881, p. 133.) Betrifft Bestimmuogen des Materials verschiedener Steinanzefacten.
- Mauceri, Luigi. Notizie sa talune tombe autichissime scoperte tra Licata e Racalmanto. Roma 1880. Estratto dagli Auual. dell'iustituto di corriso, archeol., 1880. Mit 3 Tafeln.
- Molon, Francesco. Sni popoli antichi e moderni dei Sette Comuni del Vicentino. Seconda edizione. Vincenza 1881.
- Molon, Francesco. Salla stazioue preistorica di Bostel nel comune di Rotzo. (Notizie degli scavi di autiebità comun. alla R. Accad. dei Lincei, 1881, p. 154.)
- Molon, Francesco. Le necropoli atestine. Estratto dalla Nuova Antologia, ser. 11, vol. XXXI, Sanremo 1882.
- N. G. Intorno alla stazione preistorica Bostel di Rotzo ed alle genti primitive esistite nei mouti dei Sette Comuni. (Giornale della provincia di Vicenza, 1881, p. 67.)
- Nicolucci, Giustiniano. Prolusione al corso di antropologia dettato nella r. nuiversità di Napoli. Napoli 1880.
- Nino, A. de. L'età della pietra nella valle dell' Alento. (Nel giornale La Riforma, 1882, Nr. 123.)
- Oral, Paolo. Iutoruo alla scoperta di una stazione dell' età della pietra nella vallata di Loppio, in prov. di Treuto. Articolo in appendice al giornale di Rovereto Il Raccoglitore, 1º. dicembre 1881.
- Oral, Paolo. Le autichità preromane, romane e cristiane di Vezzano (Trentino). Roma 1881. Estratto dall' Archiv. stor. per Trieste, l'Istria, il Trent. (1881), vol. I.
 - Archiv für Authropologie. Bd. XIV.

- Oral, Paolo. Notizie iutorno ad aghi crinali spiraliformi, a fermagli — panciere e all' ambra usitata dell' Italia. (Bullettino di paletnologia italiana, 1882, p. 50.)
- Orsonl, Francesco. Dei primi abitatori della Sardegna. Parte prima. Osservazioni geologiche ed archeologiche. Bologna 1881.
- Orsoni, Francesco. I tesori della provincia di Bologna, note paletuologiche. Nel giornale bologuese La Stella d'Italia, 1881, Nr. 115 e 122.
- Pais, Ettore. Cavi da foudere armi trovati nel comune di Sorso (Sardegna). (Notizie degli scavi di antieh. comun. alla R. Accademia dei Lincei, 1880, p. 409.)
- Steinformen für Lanzen- und Pfeilspitzen.
- Pais, Ettore. La Sardegna-prima del dominio romano, Rousa 1881. Estratto dagli Atti della R. Accademia dei Lincei, 1881. Mit 6 Tafeln.
- Pappalardo, Luigi. Tombe scavate uella roccia a Tauro uel comune di Cataldo. (Notizie degli scavi di antichità conun. alla R. Accademia dei Liucci, 1881, p. 174.)
- Pappalardo, Lulgi. Tombe primitive a Gibil-Gabib nel territorio di Caltanisetta. (Notizie degli scavi di antichità comun. alla R. Accademia dei Lincei, 1881, p. 250.)
- Parazzi, Antonio. La terramara di Cogozzo nel Viadanese. (Bullettino di paletuologia italiana, 1881, p. 182; 1882, p. 58.) Mit einer Tafel.
- Partell, Annibale. Tombe preromane presso Moutehelluna. (Notizie degli scavi di antiehită comun. alla R. Accademia dei Lincci, 1881, p. 18.)
- Pellegrini, Benvenuto. Avanzi aniusali dell' epoca del bronzo nel Mantovano. Estratto dagli Atti della società Ven. Trentina di sci. uatur., Padova 1881, vol. VII.
- Pigorini, Luigi. Tombe dell' età del brouzo iu Italia e confutazione del lavoro di Brizio: 1 Liguri nelle terremare. (Bullettiuo dell' iustituto di corrisp. archeol., 1881, p. 3.)
- Pigorini, Luigi. Le spade di brouzo dell' Italia meridiouale. (Bullettino dell' instituto di corrisp. archeol. 1881, p. 36.)
- Pigorini, Luigi. Il museo nazionalo preistorico ed etuografico di Roma. Prima relazione. Roma 1881.
- Pigorini, Luigi. Le prime città della Frisia. Roma 1881. Estratto dalla Nueva Autologia.
- Pigorini, Luigi. Di alcuni oggetti etnologici dell' Ecuador posseduti dal museo preistorico ed etnografico di Roma. Roma 1881.

Pigorini, Luigi. Paletnologia corea. (Bullettino

di paletnologia italiana, 1881, p. 41.)

Pigorini, Luigi. Atlanti di paletnologia italiana
(Bullettino di paletnologia italiana, 1881, p. 87.)

(Bullettino di paletnologia italiana, 1881, p. 87.) Pigorini, Luigi. Terramara e sepolereto dell' età

del hrouzo nel Bolognese. (Bullettino di paletpologin italiana, 1881, p. 138.)

Die negentdeckte Terramara in Pragatto ist schon dadurch benierkenswerth, dass sich darin nicht nur das Pfahl-, sondern auch des Bretterwerk erhalten hat, wie es bis jetzt uur an einigen Stellen der Terramara von Castiono beobachtet worden ist. Siehe Strobsis Pigorini, Le terrem. s is palaf. del Parmense, seconda relas. p. 68, Fig. 4. Nicht weit von der Terramara ist deren grosse Begräbnissstätte. Dort wirds Topferwaare, ganz ähnlich wie in den Terramaren von Modena, Reggio, Parma und Castellaccio sull' Imolese, gefunden, zahlreiche mondförmige Hankel (schlichte und verzierts). Thierreste und Hirschgewsihn, Bronzen etc. Ueber die Grabstätte gisht Gozzadini Auskunft in seiner Schrift; Il sepolcreto di Crespellano nel Bolognese, Bologna 1881. Diessr bezieht sich sum Vergleich auf den Artikel von Pigorini im Bullettino, 1880, p. 182: Sull' antico sepolereto di Bovolone nel Veronese, wo für die Zeitstellung sich die nöthigen Anhaltspunkte

Pigorini, Luigi. Die unu scoperta paletnologica nel Modenese. (Bullettino di paletnologia italiana, 1881, p. 143.)

Bezisht sich auf eine neu entdeckte Begräbnissstätte bei der Terramara von Redu.

Pigorial, Luigi. Pagnali italiani di bronzo a lama triangolare nel musco di Artiglieria di Parigi. (Ballettino di patetnologia italiana, 1881,

p 32.) Genaus Beschreibung dieser in den Abrazzen gefundesen Exemplare und Erörterung der Zeitstellung nach Mansegabe anderer Punds, die vor das sogenannte srate Eisenalter zu setzen sind: mit degenständen aus dieser Periode haben die Dolche nichts gemein.

Pigorini, Luigi. I Terpen della Frisia. (Bullettino di paletnologin italiana, 1881, p. 110. Cf. Bullettino, 1882, p. 49.)

In Veraniassaug durch das Werk von W. Pleyte. Nadarlandsche oudbeiden van de vroegste tijden tot op Karsl den Groote. Ocko van Scharl, schrsibt dieser, erzählt, dass siner der alten Könige Frieslands, Namsne Adgillus, der gegen das Ende des 6. Jahr-hunderte geleht haben soll, in Folge der grossen Verheerungsu durch sins Ueberschwemmung vier Jahre vor seiner Thronhesteigung, dafür Sorge trug, dase eine grosse Zahl erhöhter Plauze angelegt wurde. Mau unnnte sie Tsrpen und sie hatten den Zweck, dass Menschen und Vieh sich zur Nothzeit auf sie zurückzogen. Es sind Terramaren aus historischer Zeit, Pigorini beschreibt die Ausgrabungen in dem Terp von Aalenn: die Beschaffenheit des Inneren ist dieselbe, wie bei den Terramaren der Emilia nur stammt der Aufwurf mit seinem Inhalte an Küchenabfallen stc. am einer späteren Zeit als diese. Eine besondsre Art bilden die Grab-Terpen. Auch in Ostfriesland kommen diese künstlichen Aufwürfe, die Warfen, vor und sie haben bei Ausgrabungen gleiche Resultate an Kulturresten und Grähern ge-lesfert, wie die Terpen in Holland. Pigorlni, Luigi. Scoperte paletnologiche nel territorio di Modica in Sicilia. Mit einer Tafel. (Bullettino di paletnologia italiana, 1882, p. 21.)

Pigorini, Luigi. Solle tombe e stazioni di famiglie iberiche esistenti in Italia. Estratto dai Transanti della R. Accad. dei Lincei, ser. III, vol. VI. Roma 1882.

Pigorini, Luigi. Museo e scavi di Corneto-Tarquinia. Roma 1882. Estratto dal giornale L'Opinione, 1882, Nr. 99.

Piolti, Giusoppo. Nota sopra alcune pietre a scodelle dell' anfiteatro morenico di Rivoli (Piemonte). Torino. Estratto dagli Atti della R. Accad. delle sci. di Torino, vol. XVI. Mit einer Tafel.

Podostà, Paolo. Sepoleri liguri sul confinento del Vara nella Magra. (Bullettino di paletnologia italiana, 1382, p. 44.)

Portioli, Attilio. Le stasioni palastri di Villacappella e Bellanda di Gazzoldo. (Gazzetta di Mantova, 1881, Nr. 95.)

Portioli, Attilio. Le terremare di Villacappella et di Gazzoldo nel Mantovano. Mantova 1881.

Prosdocimi, Alessandro. Necropoli preromane di Este scoperte dal 1876 al 1880. (Bullettino dell' instituto di corrisp. archeol., 1881, p. 70.)

Qusglia, Giuseppe. Dei sepolcreti antichi scoperti in undici comuni del circondario di Varese. Memorin corredata col catalogo degli oggetti archeol, et palcoetnologici posseduti dall' autore. Varese 1881. Mit 9 Tafeln.

Ragazzoni, Giuseppe. L'uomo fossile. Nel giornale La Provincia di Brescia, 1890, Nr. 52. Regguzzoni, Innocenzo. Nuove tracce di palafitta e un'ascin di rame del lago di Varese. (Bullettino di paletaologia italiana, 1881, p. 65.)

Regazzoni, Innoconzo. Nuovi scavi nella stazione palustre della Lagozza. (Lettera al Chierici). (Bullettino di paletuologia: iniliana, 1881), p. 135.) Vergl. Bullettino, Anno VI, und Attl della società ital. di seleme nat., Minan 1880, viol. XVIII. Verschiedene-Thongeschirr, Webergewichte, Spianwirted, Gegenstande von Fennstriain, verkolhtes Geriedi etc.

Regazzoni, Innocenzo. Notizie paletnologiche. (Rivista archeol. della prov. di Como, giugno 1881, p. 26, e dicembre 1881, p. 29.)

Rogazzoni, Innocenzo. Una collesione archeologica. Como 1882. Estratto dal Alman. della prov. di Como pel 1882.

Rosa, Gabriole. Etnologia Italiana. Roma 1881. Rubbiani, A. Etnologin Bolognese. Bologna 1882. Mit zwei Tafeln. Sepuratabdruck aus dem Guida dell' Apenuino bolognese.

- Salinas, Antonio. Grotte sepolerali scavate artificialmento nel territorio di Capaci (Sicilia). (Notizie degli scavi di antich. comun. alla R. Accad, dei Lincci, 1880, p. 356.)
- Der Eingang blidet eine vasenformige Höhlung, mit welcher der eigentliche Grabraum durch ein Loch in Verbindung siebt; Ihakit: Knochen und grobe Töpferwaare, ohne Stein- oder Metallgegenstände.
- Balinas, Antonino. La necropoli di Grotte presso Mussomeli nella Sicilia. (Notizie degli scavi di antichità comun. alla R. Accademia dei Lincei, 1881, p. 68.)
- Scioli, Francesco. Cenni sull' importanza dell' archeologia preistorica. (Rivista italiana di Palermo, ser. 11, Nr. 15 e segu.
- Silvoatri. Bibliografia ganerale risguardante la vulcanologia, mineralogia, geologia, palcontologia e paleoetnologia della provincia di Catania e delle isole vulcaniche adiacenti alla Sicilia. Modena 1882.
- 8tofani, S. de. Explorazioni paletnologiche nel lago di Garda. (Notizie degli seavi compn. alla R. Accademia dei Lincei, 1880, p. 75, 250.) Haarnaideln, Fischangelo, Spiralen. Fibelo, Arm-bänder. Dolche set. von Bronze; Knoelensachen, Fenersteinmesserben und anderes der Art; wenige 8tücke von Terracotta.
- Stefani, Stefano de. Stazioni Isenstri nel Garda ai piedi del monte Rocca a nel Golfo di Peschiera. (Notizie degli scavi di antichità comun. alla R. Accad. dei Lincci, 1881, p. 14, 310.)
- Stefani, Stefano de. Il ripostiglio della Venéra e la successivo scoperte. Estratto dagli Atti de R. instituto veneto, serio V, vol. VII. Venezia 1881. Cf. Notizio degli scavi di antichità, 1881, p. 99.
- Stefant, Stefano de. Sopra l'antico sepolcreto di Bovolone e le recetti scoperte in quei dintorni. Mit einer Tafel. Estratto dagli Atti del R. instituto voncto. Venezia 1881. Mit einer Tafel. Cf. Notizie degli seavi di antichità, 1881, p. 123.
- Stefani, Stefano de. Sopra molti e diversi oggetti di alta autichità scoperti a Breonio nel Veronese. Verona 1881. Estratto dagli Atti del R. istit. veneto, serie V, vol. VII. Mit zwei Tnfeln. Cf. Notizie degli scavi di antichità, 1881, p. 152.
- Stefani, Stefano de. Antico pozzo in Aselogna nel compne di Cerca. (Notizie degli scavi di antichità compn. alla R. Accademia dei Lincei, 1881, p. 179.)
- Stefani, Stefano de. I noccioli di uliva nalle stazioni del lago di Garda. (Bullettino di paletnologia italiana, 1881, p. 14.)

- Strobel, Pellegrino. Il teschio del porco della Mariere, studio comparativo. Mit drei Tafeln. In den Atti della società italiana di scienze natur., vol. XXV. Milano 1882.
- Strobel, Pellogrino. Oggetti di legno della Maricra di Castione, Ilas Mit zwei Tafela, (Bul-lettino di paletnologia italiana, 1881, p. 15, 48). Vergl. Bellictino Vi, p. 2 2u. 26, wo die erste Personal della del
- Strobel, Pellegrino. Bibliografia. De Mortillet (G. et A.): Musée préhistorique. Paris 1881. (Bullettino di paletnologia italiana, 1881, p. 29; 1882, p. 71.)
- Strobel, Pellegrino. Fligier, Cornelins: Die Urzeit von Hellas and Italien (Extract aus dem Archiv für Anthropologie, Bd. NII), Brannschweig 1881. (Bullettino di paletnologia italiana, 1881, p. 122.)
- Strobel, Pellegrino. Brizio, Edoardo: Monnmenti archeologici della provincia di Bologna. (Ballettino di paletnologia italiana, 1831, p. 165.) Strobel, Pellegrino. Gli avanzi dell' asino nelle terremare. (Bullettino di paletnologia italiana, 1882, p. 86.)
- Tucci, P. di. Scoperte archeologiche fatte presso Veletri. (Notizie degli scavi di antichità comun. alla R. Accademia dei Lineei, 1880, p. 168.)
- Undset, Ingwald. Di alcune relazioni paletnologiche fra l'Italia e l'Europa centrale e settentrionale. (Bullettino di palatnologia italiana, 1882, p. 36.)
- Urbani de Gheltof, G. M. Venezia preistorica. (Scavi degli anni 1874 e 1875.) Venezia 1881.
- Visco, Mattiangelo. Sepolcri di tnfo e di terracotta nel comune di Alife, in contrada Conca d'oro. (Notizie degli scavi comun. alla R. Accad. de Lincei, 1880, p. 83.)
- Die Gräher aus Tuff sind von schöner Construction, mit Proscogentälden und reicher Ausstattung in griechisch-römischem Stile: bemalten Thougefässen, Haarnadeln und Spiegeln von Bronze, Eisen- und Knochengegenständer, geschnittenen Steinen etc.
- Vivanet, Filippo. Scoperte archeologiche fatte in Sardegna nel 1879. (Notizie degli scavi comun. alla R. Accademia dei Lincei, 1880, p. 105.)
- Vivanet, Filippo. La storia antica della Sardegna. Cagliari 1881.
- Zatti, Carlo. Cenni storici ed iscrizioni di Brescello antica. Reggio-Emilia 1881.

XII. Dalmatien. Rumänien.

Ljublo, S. Prva odkriea iz kamenita dobe u Dalmaciji. (Viestnie Ilrvatskoga Arkeologickoga Druztva, Godina III u Zagrebn 1881. Mit Tafeln. Steinartefacten aus der sogenannten Steinzeit und ein verziertes Knochenstück, das jedenfalls mit den ersteren nicht gleichetzigt, sein dürfte.

Tocilescu. Dacia inainte de Romani. Cerretari

asupra poporelorn earii an loenitu tierile romane de a stang' a Dunarii mai inaiente de concuista acestoru tieri de cotra imperiatoriulu Trajanu. (Opera preminta de Societadea academica romana.) Bucuresci 1880. Mit 12 Tafeln.

Mit einem Abschnitt über prähistorische Funde in .
Siebenbürgen und Rumänien.

XIII. Russland.

- Ablch. Uebsr die Rninen von Ani (Protokolle des vorbsr. Comités des V. arcb. Congresses in Tiflis 1881, S. 271 bis 296.)
- Antonowitsch, W. B. Tageboeh der im Herbat 1879 im Kankaus vorgenommenen Ansgrabungen. Mit 8 Tafeln. (Protok. des vorber. Comités des V. arch. Congresses in Tiflis 1881, S. 116 bis 255.) — Bemerkungen dazu. Verzeichniss der Samming Olschewsky's ebend. S. 255 bis 270.)
- Baiern, F. S. Ueber Ausgrabungen im Thal der Akstafa bei Redlin-Lager in der N\u00e4be von Delisban. (Protok. des vorber. Comit\u00e9s des V. arch. Congresses in Ti\u00edis 1881, S. \u00e30 bis \u00e84.)
- Bolonaky, P. N. Tagebuch einer archäologischen Ausgrabung auf der 96 sten Werst der Poti-Tifliser Babn, nabe dem Flüsseben Kwirili. (Protok. d. vorber. Comités des V. arch. Congresses in Tiflis 1881, S. 484 bis 495. Mit Taf. XXXI.)
- Berenstamm, W. L. Tagebuch der im Jabre 1879 im Kaukasus ansgeführten archäologischen Arbeiten. Mit Tafel IX nud X. (Protok, des vorber. Comités des V. arcb. Congresses in Tiflis 1881, S. 297 bis 321.)
- Bergé, A. P. Die Gr\u00e4ber der Heiligen und andere von den Muhamedauern verehrte Lokalit\u00e4ten, (Protok. des vorber. Comit\u00e9s des V. arcb. Congresses in Tf\u00edis 1881, S. 82 bis 84.)
- Bogoljubskij. Höhlen in der Nähe des Dorfes Birjasa. (Nachrichten der Ostsibirischen Abtheilung der K. Russ. Geogr. Gesellschaft, Bd. XII, Nr. 23, S. 93 und 94.)
- Dmitrjew, F. M. Untersnchning von Geweben aus Kurganen des Gonv. Moskan. (Mittheilungen der K. Ges. der Frennde der Naturwiss. in Moskan, Bd. XXXVII. Moskan 1881. Taf. 1, S. 9.)
- Emin, N. O. Ueber Alterthümer im Russischen Armenien und über die Einfälle der Russen in

- Partaw. (Protok. des vorber. Comités des V. arcb. Congresses in Tiflis 1881, S. 47 bis 50.)
- Godowikow, J. D. Beschreibung und Abbildung der Alterthuner des Gouv, Pakow. 2. Lieferung, 128 S. Pakow 1881, (Ileranagegeben von der Archâtologischen Gesellschaft in Pakow) Russ. Growingk, C. Ueber die Bedentung der Fibeln bei Bestimmung der Handelswege. (Sitzungsberiebte der gelebrten etn. Gesellschaft 126)
- Grewingk, C. Ueber ein mnthmaassliehes Schmnekbeil der Kirgisen ans Nephrit. (Sitzber. d. gel. estn. Ges. 1881, S. 96 bis 99.)
- Grewingk, C. Ueber ein nenes Vorkommen von Knochengeräthen und über die Urbewohner des Ostbalticum. (Sitzber. d. gel. estn. Ges. 1881, S. 99 bis 109.)
- Grewingk, C. Bemerkungen zum Reisebericht des Ibrahim ibn Jakub über die Altpreussen und die westlieben Slaven. (Sitzber. d. gel. estn. Ges. 1881, S. 145 bis 153.)
- Grewingk, C. Eine ostsibirische Gräberstätte des Steinalters. (Sitzber. d. gel. estn. Ges. 1881, S. 189 bis 212.)
- Jankowski, M. Küchenabfälle und Steinwerkzeuge, gefunden am Ufer des Amurgolfes. (Naebriebten der Ostsib. Abth. d. k. R. geogr. Ges. in Irkntzk 1881, Bd. XII, Nr. 23, S. 92 und 93.)
- Jerizow, A. D. Ueber Alterthümer (Gräber u. s. w. in Armenien). (Protok. des vorber. Comités des V. areb. Cougresses in Tiflis 1881, S. 84 bis 93.)
- Jerizow, B. Ausgrabungen auf der Beerdigungsstätte von Digom. (Protok. des vorber. Comités des V. arcb. Congresses in Tiflis, S. 493 u. ff.)
- Komarow, A. W. Höbfen and alte Gräber in Dagestan. (Protok, d. vorber Comitée d. V. arcb. Congresses in Tiflis 1881, S. 432 bis 439.)

- Krotow, Peter. Ueber das Alter der Reste aus der Steinzeit am Finsse Oka. Kasan 1881. 49 S. 8*. (Arbeiten der Kasanschen Naturforscher-Gesellschaft, Bd. X. Heft 2.)
- Mauswetow, J. D. Protokolie des vorbereitenden Comités des V. archäologischen Congresses in Tiflis 1881, 4°. Moskau 1879 bis 1881.
- Nachrichten dar K. Russ. Archäologischen Gesellschaft, Bd. X, 1. Lief., 92 S. 4°. St. Petershurg 1881. (Russ.)
- Olenin, A. N. Archäologische Studien. I. Bd., 2. Lief. St. Petershurg 1881. 142 S. (Russ.) Olsohewsky, K. J. Die von Olschewsky im Jahre
- Olsohewsky, K. J. Die von Olschewsky im Jahre 1880 vorgenommenen Ausgrahungen. (Protok. des vorher. Comités des V. arch. Congresses in Tiflis 1881, S. 349 bis 350. Mit Taf. XI.)
- Petrow, P. P. Untersnchungen der Lederstücke und Gewebe, welche in Knrganen des Moskaner Gonvernements gefinden wurden. (Mittheilungen der K. Ges. d. Freunde d. Naturw. in Moskan, Bd. XXXVII, 1. Lief. Moskau 1881. 4°. S. 7 his 9.)
- Poljakow, J. S. Tagebnch der im Herbst 1879 in Transkankasien ausgeführten archäologischen Arbeiten. Mit Holzschnitten. (Protok. d. vorher. Comités d. V. arch. Congresses in Tiflis 1881, S. 157 bis 215.)
- Prozenko, J. Ueber den wissenschaftliehen Nntzen einer archäologischen Untersuchung der Localität am Flusso Sa1, eiuem linksseitigen Nebenflusse des Dens. (Protok. d. vorber. Comités d. V. arch. Congresses in Tiflis 1881, S. 392 his 404.)
- Prozenko. J. Tiflis Guide archeologique. Tiflis 1881. 75 S. 12°. (Traduit de Russe.)
- Prozonko, J. Archäologischer Wegweiser durch Tiflis. Tiflis 1881. 79 S. 12°. (Russ.)
- Prozonko, J. P. Ueber die Nothwendigkeit einer archäologischen Untersnehung der Ruinen der Stadt Madschari a. d. Kuma. (Protok. d. vorber. Comités d. V. arch. Congr. in Tillis 1881, S. 152 hia 156.)
- Purzeladse. Eine Grahanfdeckung im Kreise von Signach. (Protok. d. vorber. Comités d. V. arch. Congresses iu Tiflis 1881, S. 502.)
- Radde, Dr. G. J. Kurser Wegweiser durch das kaukasische Museum. Tiflis 1881. 3. Anflage, 58 S. 8°. (Russ.)
 - Seite 27 bis 43 die ethnologische, Seite 51 bis 58 die archäologische Abtheilung enthaltend.
- Russow, A. A. Bericht über die archäologischen Arbeiten in Süd-Dagestan, während des Sommers und Herhstes 1880. (Protok. d. vorber. Comités d. V. arch. Congresses in Tidlis 1881, S. 503 his 508. Mit Taf. XVI.)

- Diese Abhandlung ist unbeendigt; der Schluss der Protokolle ist noch nicht veröffentlicht.
- Samokwanow, D. P. Ueber die Resultate seiner Ausgrabungen von Knrganen in den Gonvernements Techernigow, Poltawa und Kiew. (Mitheil, d. K. Ges. d. Freunde d. Naturw., Bd. XXXVII, Lief. 1. Moskau 1831. S. 10 bis 12.)
- Schulze, Dr. E. Antike griechische Gewebe ans Gräbern Süd-Russlands. (Russ. Revus 1881, Bd. XIX. S. 243 bis 253.)
- Bmirnow, M. Ueber einiga Alterthümer im Gouv. Kutais. (Protok. d. vorber. Comités d. V. arch. Congr. in Tiflis 1881, S. 151 und 152.)
- Stein. Ueber Höhlen und Gräber im audlichen Dagestan. (Protok. d. vorber. Comités d. V. arch. Cougr. in Tiflis 1881, S. 473 bis 482. Mit Taf. XXIX n. XXX.)
- Stieda, L. Der V. archäologische Congress in Tillis im September 1884. (Russ. Revue 1881, Bd. XVIII, S. 289 bis 317.)
- Stieda, L. Die Arbeiten der Moskaner antbropologischen Ausstellung. (Russ. Revne 1881, Bd. XIX, S. 61 bis 83.)
- Stieda, L. Ueber alt-estnische Runenkalender. (Sitzber. d. gel. ostn. Gesellschaft 1881, S. 127 bis 130.)
- Tiohomirow, M. A. Die von Prof. Inostranzew gefundenen Knochen der Menschen aus der Steinzeit. Moskan 1881. 3 S. (Nachrichten d. K. Ges. d. Frennde d. Naturw. in Moskan, Bd. XXXVII.)
- Tacherniawaky, S. W. Ueber diejenigen Alterthümer im westlichen Kankasien, deren Untersuchung besonders angezeigt ist. (Protok. des vorber. Comitée d. V. arch. Congr. in Tiffis 1881, S. 14 his 25.)
 - Bemerkungen von A. N. Wedensky dazu ebend. 8. 124 bis 130,
- Uwarow, Graf A. S. Archhologie Russlands. Die Steinzeit. 2 Bände. (I. Bd. 425 S. mit XIV Tafeln; II. Bd. 151 S. mit 49 Tafefn und einer archhologischen Karte Russlands.) Mogkan 1831. 89.
- Witkowskij, N. J. Bericht über die Aufdeckung eines Grabes aus der Steinzeit im Gonv. Irkutzk. Mit 4 Taffeln. (Nachrichten der Ostsibrischen Abtheilung der K. Russ. geographischen Gesellschaft in Irkutzk, Bd. XI, 1881, Nr. 3, 4, S. 1 his 12. 42.
- Zercteli, Fürat G. Bemerkangen über Kurgane und Ausgrahungen im Rion-Thal. (Protok. d. vorber. Comités d. V. arch. Congresses in Tiflis 1881, S. 333 bis 341.)
- Zilossani, N. O. Tagebuch der in Süd-Dagestau im Jahre 1880 ausgeführten Grabansdeckungen. (Protok, d. vorber, Comités d. V. arch, Congr.

in Tiflis 1881, S. 456 bis 473. Mit Taf. XXVI bis XXVIII and einer Karte eines Theiles von Süd-Dagestan.)

Zilossani, N. O. Untersuchungen der Gegend von Berdaa. (Protok. des vorber. Comités des V. arch. Congr. in Tiflis 1881, S. 495 his 498.)

XIV. Spanien und Portugal. (Von L H. Müller.)

Peru. Tres relacionis de antiguedades pernanas. Madrid (1879).

Sales y Ferré, M. El hombre primitivo y las tradiciones orientales. La ciencia y la religion. Sevilla 1881.

Sanpere y Miquel. Contribucion al estudio de los noraghes de la isla de Cerdenna. (Rivista da ciencias historicas di Barceliona, 1881.

Martins Sarmento, F. R. Festus Avienus, ora maritima. Estudo d'este poema na parte respectiva a Galliza e Portugal. Porto 1880. Mit einer

Riboiro, Carlos. Noticia de Algumas Estações e Monnmentos Prehistoricos, Memoria apresentada á Academia Real das Sciencias de Lisboa. Lishoa 1880.

Ribeiro, Carlos. Notice sur quelques stations et monuments préhistoriques, Lisbonne 1880, (Französische Uebersetzung des portugiesischen Originals.) Mit 7 Tafeln und 95 Abbildungen im Texte. Vgl. Matérianx, tom. XII, 1881, p. 460.

XV. Amerika.

Abbott, C. C. Flint chips. (Peabody Museum, Report II, p. 506.)

Adams, W. H. Mounds in Spoon River Valley. (Smithson. Report 1879, p. 368.)

Anderson, W. G. Monnds near Quincy. (Smithson. Report 1879, p. 341.) Annual Report of the Board of Regents of the

Smithson, Institution for the year 1879, Washington 1880. P. 449. Anthropological investigations during the

year 1879 (Literatur). Desgleichen for the year 1880, Washington 1881, p. 391: Anthropology; p. 403: Bibliography of anthropology, by Otis T. Mason. Armstrong, Thomas. Mounds in Winnebago County, Wisconsin. (Smithson, Report 1879,

p. 335.) Babbitt, Frances E. Ancient quartz workers.

(Americ. Antiquarian III, Nr. 1.) Barber, Edwin A. Antiquity of the tohacco pipe in Enrope. (Americ. Antiquarian I, 1.)

Barber, Edwin A. Examination on Indian graves in Chester County, P. (Americ. Naturalist, 1879, May.)

Barbor, Edwin A. Native american architecture,

(Americ. Antiquarian I, 1.) Beauchamp, W. M. Wampam belts of the Six

Nations. (Americ. Antiquarian II, p. 228.)

Binkley, S. H. Prehistoric manufacturing village

in the Miami Valley, and mound-huilders relies. (Americ. Antiquarian I, 4.)

Brodhead, G. C. Prehistoric evidences in Missouri. (Smithson, Report 1879.)

Brodnax, Benjamin H. Monuds in Morehouse Parish, Louisiana. (Smithson. Report 1879, p. 386.) Brown, Edward. The pictured cave of La Crosse

Valley. (American Antiquarian II, 4.) Burr, R. T. Rnins in White River Canon, Pima County, Arizona. (Smithson. Report 1879, p. 333.)

Butler, J. D. Aboriginal use of copper in war and peace. (American Antiquarian III, I.) Charnay, Désiré. The rains of Central-America,

(The North American Review for Sept., Oct., Nov., and Dec. 1880.) Clarke, H. B. Shell-beds of Clatson Beach.

(Americ. Antiquarian I, 4.) Collett, John. "A Vincennes Monnd" and "The

Worthington Mound". (Indiana Rep. of Statistics and Geol., 1880, p. 387.) Cox, Joseph. Account of an ancient cometery

near Batavia Junction, Ohio. (Cincinn. Daily Gaz., April 1879.)

Dahlberg, R. N. & Charles N. Composition of ancient pottery etc. (Smithson, Report 1879,

Dawson, J. W. Fossil men and their modern

- representatives: au attempt to illustrate the character and condition of prehistorio men in Europe by those of the American races. Montreal 1880
- De Hart, J. N. The emblematic mounds of Wisconsin. (Americ. Autiquarian I, 4.)
- Derby, Orville A. The artificial mounds of the island of Marajo, Brazil. (Americ, Naturalist, 1879, April.)
- Evans, Samuel. Notes on the principal mounds in the Des moines Valley. (Smithson, Report 1879, p. 344.)
- Parquharson, R. J. The Rockford and Daveuport tablets. (Americ. Antiquarian I, I.)
- Frey. L. S. Were they mound-builders? (Americ. Naturalist, 1879, Oct.) Haldeman, S. S. On unsymmetric arrow-heads
- and allied forms. (Americ. Naturalist 1879, May.) Haldeman, S. S. Aboriginal pottery and stone
- implements. (Science I, p. 112.) Havnes, H. Discovery of palaeolithic flint imple-
- ments in Upper Egypt. (Memoirs of the american academy of arts and sciences, 1881.) Henderson, J. G. Ancieut mounds near Naples,
- Illinois. (Science I. p. 112.) Hoffman, W. J. Turtle-back celts in the district
- of Columbia. (Americ. Naturalist 1879, Feb.) Holbrook, Watson C. Prehistoric altars in
- Whitesides County, Ill. (Read at Amer. Assoc., Boston 1880.) Holbrook, Watson C. Antiquities of White-
- sides County, Ill. (Davenport Acad. Nat. Sc., Hough, James. Mounds in Washington County.
- Miss. (Smithson, Report 1879, p. 383.) Hovey, H. C. On the alabaeter quarries and flint
- works found in Wyandot Cave. (Amer. Antiquarian III, 1.) Jackman, P. Monnds and earthworks of Rush
- County, Indiaua. (Smithson. Report 1879, p. 374.) Jackson, S. The aucient cities of Cibola. (Rocky Mount. News. 1879, Jan.)
- Jewitt, L. Pottery in prehistorie times. (Illin. Art. Journ. 1889, Nov.)
- Jones, Charles C. Primitive manufacture of spear and arrow-points along the line of the Savannah River. (Smithson, Report 1879, p. 376.)
- Knight, Edward H. A study of the savage weapons at the centennial exhibition, Philadelphia 1876, (Smithson, Report 1879, p. 203.) Mit vielen Abhildungen.

- Lewis, H. C. Antiquity of man in America geologically considered. (Science 1879, Oct. 16.)
- Love, Albert C. Prehistoric relies in Lowndes County, Miss. (Amer. Antiquarian II, 4.)
- Low, Charles F. Archaeological explorations by the literary and scientific society of Madisouville, Ohio, Part III, Jan, to June 30, 1880.
- Lull, Edward P. On the determination of the age of prehistoric remains. (Tr. Anthrop. Soc. Washington I, p. 27.)
- Lykins, W. H. R. Stone age in Kansas (Kansas City Review 1879, Oct.)
- Mac Adams, William. The prehistorie cave men of Illinois. Read before natur, hist, soc, of Illinois. Springfield, Feb. 19, 1880.
- Mac Adams, William. Mound-builders and cave men of Illinois. Read before Chicago academy of sciences, March 23, 1880.
- Mac Adams, William. Ancient mounds of Illinois. Read before A. A. A. S., Bostou, Aug. 28, 1880.
- Mac Adams, William. Stone implements from hase of drift. Read before A. A. A. S., Boston meeting, Aug. 30, 1880.
- Mac Adams, William. Aucient agricultural implements of stone. Read before american association for the advancement of science, at Boston meeting, Aug. 30, 1880. (Science 1879, Sept. 11.)
- Mac Adams, William. Sea-shells in ancient mounds. Read before american association for the advancement of science, at Boston meeting, Aug. 31, 1880.
- Mac Adams, William. The pipes of the mound builders and pottery makers. Read before amcrican association for the advancement of science, at Boston meeting, Aug. 31, 1880.
- Mac Guire, J. D. Shell-heaps of South River, Maryland. (Tr. anthrop. soc. Washington I, p. 31.)
- Mac Lean, J. P. The mound-builders. Cincinnati 1879. Msc Lean, J. P. Mastodon, mammoth and man.
- 2d ed. Cincipusti 1880.
- Mac Lean, J. P. A study of american archaeology. (Universalist Quarterly 1880, July.)
- Mason, Otis T. Summary of correspondence of the Smithsonian Institution previous to January 1, 1880, in answer to circular Nr. 316. (Smithson, Report 1879, p. 428.) Enthalt zahlreiche Notizen über archäologische
- Entdeckungen und Funde.
- Mason, Otis T. Abstracts of the Smithsonian correspondence relative to aboriginal remains in

- yenr 1880, p. 441.)
- Mason, Otis T. Anthropological investigations during the year 1879. (Smithson, Report 1879, p. 449.)
- Mason, Otis T. Observation on Aztec and Guatemalan antiquities. (Tr. anthrop. soc. Washington I, p. 6.)
- Mitchell, Brainerd. Mounds in Pike County, Ill. (Smithson, Report 1879, p. 367.)
 - Morgan, Lewis H. A study of the houses of the American aborigines: with suggestions for the exploration of the ruins in New Mexico, Arizona, the valley of the San Jana, and in Yacatan and Central America. Under the auspices of archaeological institute of America. Report 1879-80.
 - Morgan, Lewis H. Description of an ancient stone pueblo on the Animns River, N. Mex., with a ground plan. (Rep. Peabody Museum II, p. 536.) Morse, E. S. The Omori shell monnds. (Nature,
 - April 15, 1880.) Morse, E. S. Some recent publications on Jap. nese archaeology. (Amer. Naturalist, Sept., 1880.)
 - Newlon, W. S. Glacial scratches and evidence of human agency in petrified wood. Read at the 13th annual meeting, Kansas Acad. of. Sc.
- Norris, P. W. Prehistoric remains in Montana, between Fort Ellis and the Yellowstone River. (Smithson. Report 1879, p. 327.)
- Nutter, Frank H. Mounds on Gideon's Farm, near Excelsior, Heunepin County, Minn. (Smithson. Report 1879, p. 422.)
- Ochler, Arthur. Stone cists near Highland, Madison County, Ill. (Smithson. Report 1879, p. 366.)
- Peet, S. D. A comparison between the archaeology of Europe and of America. (Amer. Antiquarian I, 4.)
- Peet, S. D. The sonrees of information as to the prehistoric condition of America. (Americ. Antiquarian II. 1.)
- Peet; Stephen D. The emblematic mounds and the totemic system of the Indian tribes. Read hefore the Wisconsin Acad. of Sc. and Art. (Americ,
- Antiquarian III, 1.) Perkins, Geo. H. Archneology of the Champlain Valley, (Americ, Naturalist 1879, Dec.)
- Perkins, G. H. Relation of the archaeology of Vermont to that of the adjoining States. (Science, Oct. 2, 1880.)
- Perkins, G. H. Archaeology of the Champlain Valley. Proc. Amer. Assoc., Saratoga meeting, p. 528.

- the United States. (Smithson. Report for the Phoné. Ancient mounds simulating animal forms. (Builder, Oct. 4, 1879.)
 - Potter, W. P. & Evers, Edward. Contributions to the probpeology of Missouri, by the archaeological section of the St. Louis Academy of Sciences. Part I. Pottery. 30 pp., 5 maps, 24 plates. 40. Review in the Amer. Naturalist, by O. T. Mason, and in the Amer. Art. Rev., by F. W. Putnam.
 - Putnam, F. W. Archneological explorations in Tennessee, (Kansas City Review 1879, Mny-Aug.)
 - Putnam, P. W. Chambered mounds in Missouri. (Proced. Boston Soc. Nat. Hist. XX, Oct. 15.)
 - Quick, Edgar R. Monnds in Franklin County, Indiana. (Smithson, Report 1879, p. 370.)
 - Road, M. C. The inscribed stone of Grave Creek
 - mound. (Americ. Antiquarian 1879, Jun.) Redding, B. B. Prehistoric treasures. (Californian 1879, Feb.)
 - Redding, B. B. How our ancestors in the stone age made their implements. (Americ. Naturalist 1879, Nov.)
 - Reynolds, Elmer R. Aboriginal paint quarry. (Tr. anthrop. soc. Washington I, p. 11.)
 - Reynolds, Elmer R. Aboriginal cenceteries near Piscataway, Md. (Tr. anthrop, soc. Washington I, p. 13.)
 - Reynolds, Elmer R. On the aboriginal shell henps at Pope's creek, Md. (Tr. anthrop. soc. Washington I, p. 23.)
 - Reynolds, Elmer R. Turtle-back celts and their nses. (Tr. nnthrop. soc. Washington I, p. 30.)
 - Reynolds, Elmer R. Ossnary at Accotink, Va. (Tr. anthrop. soc. Washington I, p. 92.)
 - Reynolds, Elmer R. Indian mounds in the Shennndoah Valley, (Tr. anthrop, soc. Washington I, p. 103.)
 - Reynolds, Elmer R. The ancient soapstone quarries near Washington, D. C. (Rep. Peabody Mns. II, p. 526,) Salisbury, Stephen jr. The Mayes; Discoveries
 - in Yucatan; The Mexican calendar stone; Maya archneology; Mexican copper tools; Maya chronology. Pamphlets.
 - Savage, J. Stone implements found in Trego County, Kansas. Read at 13th annual meeting, Knusas Acad. Sc.
 - Shipp, B. Ancient artificial monnds. (Lonisvill Magaz. 1879, Jnn.)
 - Short, John T. The North Americans of anti-

- quity; Their orgin, migrations, and type of civilization considered. New York 1880.
- Thompson, Theron. Mounds in Muscatine County, Jowa, and Rock Island County, Illinois. (Smithson, Rep. 1879.)
- Tillotson, D. C. Fragments of pottery from the npper Solomon. Read at the 13th annual meeting Kansas Acad. of. Sc.
- Toellner, Adolph. Antiquities of Rock Island Couty, Ill. (Smithson, Rep. 1879.)
- Vogdes, A. W. Notes on a last race of America. (Americ. Naturalist 1879, Jan.)
- Vogdes, A. W. Who bnilt the monnds? A republication of Heckewelders's traditions of the Delawares. [Cartersville (Ga.) Express, July 19,
- 1879; N. Y. Times, July 25, 1879.]
 Vogdes, A. W. Notes on a last race of America, containing a description of the Tampa (Fla.) shell mounds. (Americ. Naturalist XIII, 1879, p. 9.)
- Walker, S. T. Preliminary explorations among the Indian mounds in Southern Florida. (Smithson, Report 1879, p. 392, Illustr.)
- Walker, S. T. Report on the shell heaps of Tampa Bay, Florida. (Smithson, Report 1879, p. 413.) West. E. P. Chambered mounds near Kansas
- city. Read at the 13th annual meeting Kansas Acad, of Sc. Williams, A. M. The pueblos of New Mexico,
- Read at the 13th annual meeting, Kansas Acad. of Sc. Whittlesey, Charles. Relies of aboriginal art and their ethnological value. (Americ. Anti-

quarian III, 1.)

- Wolley, Chas. F. Shell-heaps and sand-fields. (Americ. Antiquarian 1, p. 253.)
 - Worssae, J. J. A. The preservation of antiquities and national monuments in Denmark. Translated by Otis T. Mason. (Smithson. Report 1879, p. 299.)
- Yarrow, Henry Creey. Introduction to the study of mortnary customs among the North American Indians. Washington 1850.
- Chavero, Alfredo. La piedra del sol, segundo estudio. (An. d. Musco nacional de México II, p. 1.)
- Icasbaloeta, Joaquin Garcia. Historia de los Mexicanos por sus pinturas. (Anales d. Maseo nacional de Mexico II, p. 85.)
- Suarez, F. G. Estudio historico sobre los Cafiaris, antignos habitantes de la provincia del Annay en la republica del Ecnador. Quito 1878. Mit 5 Tafeln.
- Ameghino, Florentino. La antiguedad del hombre on el Plata. Paris y Buenos Aires, 1880—1881. Mit vielen Tafeln.
- Moreno, F. Antropologia y arqueologia. Bnenos-Aires 1881.
- Rhode, J. Los pneblos del Rio Negro. Bol. Inst. Argent. Geogr. 1880, Nr. 3, p. 151.
- Villa-amil y Castro, Jose. Popladores, cindades, monmentos y caminos antignos del Norte de la Provincia de Lugo. (Boletin de la sociedad geografica 1878, p. 81—141.)

XVI. Asien.

- Bhandarkar, R. G. Antiquarian remains in a mound near Kolhapar. (J. Bombay Branch Roy. As. Soc. 1879, N. 36.)
 Congreve, H. Draidical and other antiquities
- between Metapolliam and Kurnool. (Madras Journ. of Lit. 1879, Jan.) Rivett-Carnac, J. H. Prehistorio remains in
- Central India. Calcutta 1879.
- Rivett-Carnac, J. H. Archaeological notes on
- ancient sculpturing on rocks in Knmaon, India, similar to those found on monoliths and rocks in Europe, with other papers. Calcutta 1879.
- Rivett-Carnac, J. H. The snake symbol in India, especially in connection with the worship of Siva. Calcutta 1879.
- Satow, Ernest. Ancient sepulchral mounds in Kandzuke, Japan. (Tr. asiat. soc. of Japan VIII, pt. III, p. 333, 41 illustr.)

II.

Anatomie.

Januar bis December 1881. (Von Ad. Pansch.)

1. Schädel.

- Allon, W. Tertiary occipital condyle (w. Pl.). (Journ. of auat. a. phys. XV, p. 60—68.) Amadei, G. Auomalie uumeriche del sistema
- deutale nell' uomo. (Archivio per l'antrop. etc. X1, p. 49-73.)

 Amadel, G. Delle migliori misure craniometriche
- da prendere sugli alisuati. (Archivio Ital. per le mal. nerv. etc. Ann. 18. 13 pag.)
- Ardouin. Sur la crauiologie des crimiuels. (Bull. d. l. soc. d'authrop. d. Puris 1881, p. 709-717.) Assenza totale dei denti. (Archiv. per l'autrop. etc.
- X1, 445.)

 Kurze Notiz über einen zum Militär ansgehobenen
 Jüngling, der keinen einzigen Zahn hatte und nie
 deren gehabt haben sell. Alle weiteren Ansahen
- deren gehabt haben soll. Alle weiteren Angaben fehlen leider. Band (u. Virchow). Ueber einen prähistorischen Fund zu Lützen, (Dubei eine Calvarie.) (Verb.
- der Berl. Ges. f. Authrop., S. 183 bis 187.)

 10 Baron. Lésious osseuses préhistoriques. (Siche

 3. Verschiedeues.)
- Baetlan. Photographische Aufnuhme eines mexikanischen Gräberschädels. (Verh. der Berl. Ges. f. Authrop., S. 33 bis 34.)
- Benedikt, M. Das muthematische Coustructiousund Orientiruugagesetz des Schädels der Primaten und Sängethiere. (Ceutralbl. f. d. med. Wisseusch. Nr. 16.)
- Bonedikt, M. Weitere methodische Studieu zur Krauie- und Kephalometrie, VI, mit 2 Tuf. (Mittheilaugen d. anthrop. Ges. in Wieu, X, S. 129 bis 165.)
- Bono. Del rupporto tra la forma del cranio e la refruzione ocalare. (Estr. dal Giornale della Soc. Ital. d'Igiena. Auno II. Ref.: Archiv. per l'Autrop. etc., XI, p. 365.)
- Bordier, A. Étade anthropologique sur une série de cranes d'assassins. 8°. Paris 1881.

- Bordier, A. Rapport: Mémoire de M. Petitot sur des recherches ethnographiques duns le Mackensie; Race: p. 61-63, (Bull. d. l. soc. d'authrop. de Paris 1881, p. 57-63.)
- Bordier. Calotte cérébrale d'un Esquimau du Labrador; et Discussion. (Bull. d. l. soc. d'authrop. de Puris 1881, p. 16—19.)
- Bouvier, H. Contribution à l'étude d. l'ostéologie comparée du Chimpausé. Thèse. Paris 1879. (Ref.: Revue d'anthr. 1881, p. 151.)
- Brocs, P. Quelques subdivisious des groupes basés sur l'indice cephalique. (Revue d'anthr. 1881, p. 1-18.)
- Corre. Sur quelques crânes de eriminels couservées an musée d'anatomie de l'École de médeciue de Brest. (Bull. d. 1 soc. d'anthrop. de Paris 1881, p. 638—654.)
- Delisle, P. Contributiou à l'étude des déformations artificielles du crâue. Thèse. Paris 1880. Avec 8 fig. (Ref.: Revue d'authr. 1881, p. 151.)
- Dollilo. Sur les déformations artificielles du eraue à Toulonse. Thèse inung, Paris 1880.
- Fallot. Note sur un crâue déformé, trouvé à Marweille. (Bull. d. l. soc. d'unthrop. d. Paris 1881, p. 807.)
- Plower. On the crauial characters of the Natives of the Fiji Islands. (Journ. of the anthr. Inst. 1880, Nov.)
- Fontan. Sur l'existence fréqueute de dents supplémentaires chez les Néo-Calédouieus (et discussion). (Bull. d. l. soc. d'anthrop. d. Paris 1881, p. 594— 596.)
- Gaillurd, G. Des deviations des arcades dantaires. Avec 80 fig., gr. 8°. Paris 1880.
- Giacometti, V. Il Cranipolimetro. Mautova 1881. (Ref. in Archivio per l'Antrop. etc., XI, 388.)
- Höfler, M. Resultat der Messung von 130 Schädeln des Gebirgsbezirkes Tölz. (Beiträge sur Authrop. u. Urgesch. Buyerns, IV. S. 85 bis 97.)

- Ten Kate et Pavlovsky. Sur quelques crânes de criminels et de suicidés. (Revue d'authr. 1881, p. 108-116.)
- Ten Kate. Sur les crânes malais du musée de Leyde. (Bull. d. l. soc. d'anthrop. d. Parie 1881, p. 37-46.)
- Kollmann, J. Enropäische Meuschenrassen. (Mittheilnugen der anthrop. Ges. in Wien, XI, S. 1 bis 8.)
- Kopernicki. Kurhaneuschädel. Ref. v. Fligier. (Dieses Archiv 1881, S. 505 bis 506.)
- Lombroso. Rivista degli studii sni crani e cervelli di criminali. (Archivio di Psichiatria etc., IL)
- Manouvrier. Sur les Fuégieus etc. Siehe Verschiedenes.
 - Manouvrior. Recherches ponr l'interprétation du poids du crâne et des caractères qui s'y rattacheut. (llull. d. l. soc. d'anthrop. d. l'aris 1881, p. 662— 668.)
 - Manouvrier. La craniologie, sa place parmi les sciences, son Programme et ses Divisions. (Revue scientifique 1881, Oct. 8.)
- Mantegazza, P. e Regalla, E. Nuovi studi craniologici sulla Nuova Guinea. (Archivio per l'antropol. etc., Xl, p. 147—156. c. ll tav. fot.) Mantegazza et Regalla. Nuovi studi craniolo-
- gici sulla Nuova Guinea 1881.

 Moyer, A. B. Ueber das getheilte Wangenbein.
- Moyer, A. B. Ueber das getheilte Wangenbein. Mit 4 Figuren. (Yerh. d. Berl. Ges. f. Anthr., S. 330 bis 333.) Moyer, A. B. Ueber künstlich deformirte Schädel
- von Borneo und Mindauao. Leipzig u. Dresden. Moraelli. La ricerche craniometriche nei loro rapporti con la Psichiatria. 22 pag. (Archivio Ital. per le mal. nerv. Auno 18.)
- Moschen, L. Sull' indice nasala dei crani veneti. (Bull. della Soc. Ven. Trent. d. Sc. nat. Padna 1880.)
- Palombl, E. Sulla ineguaglianza di svilluppo della ossa del cranio umano nei loro rapporti colle leggi della simmetria morfologica. Montegeorgio 1881. 61 pag. 8º. (Ref.: Archivio per l'Antrop. etc., XI, p. 367—369.)
- Parrot. Crâne trouvé dans une grotte de l'époque de la pierre polie à Bray-sar-Seine (Marnel, avec nne quarantaine de squelettes, haches polies, poinçons en os, colliers et ornements eu coquille. (Bull. d. l. sec. d'anthrop. d. Paris 1881, p. 104— 108.)
 - Parrot. Jeune fille idiote présentant un crâne natiforme. (Bull. d. I. soc. d'anthrop. d. Paris 1881, p. 173-174.)

- Pudil. Trepapirte Schädal ans der Umgagend von Bilin. (Verb. d. Berl. Ges. f. Anthr., S. 298 bis 300.)
- Quatrefages, 6a, et Hamy. Crania chnica. Les crines des races humanes dévrits et figurés d'après les collections du muséons d'histoire nat. de Paris, de la sec. d'authropol. de Paris et les principales collections de la France et de l'étrange. Accomp. de 100 planches lithogr., et illustr. de 486 fig. internalées dans le texte. Paris, Baillières. 1832, gr. 47.
- Biesen grosse Werk, dessen erste Lleferung 1873 erschien, liegt jestz vollendet vor. In der Einstellung wird sine kurza Beschreibung der angewandten Mossmethode gegeben. Der Inlust ist nich den Ueberschriften der einzelnen Capitel folgender: 1. Races kin manines fossiles.
- Debris humains supposés tertisires. Première race hum, fossile ou race de Canntadi. — Beuxième race hum, foss, ou race de Cro. Magnon. — Races de Fouriooz, de Truchère etc.
- II. Baces humaines actuelles. Beckerches historiques ar la craniclogie ethnique. Classifications. Baces negres en pique. Classifications. Baces negres en Baces Negres proposed. Baces Negrito-Papous. Remand. difts. R. Fapous. Roses Australiennes. R. Negrito en Prymies. R. Congo. R. Nobal victoria. Baces Negres proprenant dires. B. Many Delputériannes. Roses Américanies. Malays Polymériannes. Roses Américanies.
- Bares blanches ou Caucasiques.

 Jedes einzelne Capitel zerfällt wieder in die folgenden 3 Abtheilungen: 1. Historique, 2. Déscription
 and 3. Comparations.
- Die von Sauwage darüber gegebenen Beferate finden sieh in der Revne divintrop.: 1673, p. 327— 333; 1874, p. 526—329; 1875, p. 325—329; 1876, p. 328—329; 1877, p. 295—300; 1878, p. 685—687, 1889, p. 119—122; 1881, p. 143—147; 1882, p. 341—346,
- Rabl-Bückbard. Ueber den Schädel Kant's. (Verh. der Berl. Gesell. für Authrop., S. 217 und 218.)
- Roepstorff, de. Ueber anfällig grosse Zähne der Nikobaresen. (Verh. d. Berl. Ges. f. Authr., S. 218 nud 219.)
- Romlti, G. Ossa interparietali nmane. (Atti d. Soc. Tosc. d. Sc. nat. 1881.) (Ref. in Archivio per l'antrop., XI, p. 76.)
- Royer. Des rapports des proportions du crâne avec celles du corps. Paris 1880.
- Schaaffhausen. Der Schädel von Spandan. (Correspondenzblatt d. deutsch. authr. Ges. 1881, S. 143.) (Ref.)
- Schaaffhausen. Die Schädel von Kirchheim. (Correspondenzblatt d. deutsch. anthr. Ges. 1881, S. 57 bis 58.)
- Schaaffhausen. Ein pithekoider menschlicher Unterkiefer. (Correspondenzblatt der deutsch. anthr. Ges. 1881, S. 2 his 4.)
- Török, v. A. Sur une série de dix-huit crânes

- valaques. (Bull. d. l. soc. d'anthrop. d. Paris 1881, p. 175—179, et discussion p. 179—184.)
- v. Török, A. Die Orbita hei den Primaten und die Methode ihrer Messung. (Correspondenzhl. der dentsch. anthr. Ges. 1881, S. 143.)
- Török, A. de. Snr le orane du jeune gorille du musée Broca. (Bull, d. l. soc. d'anthrop. d. Paris 1881, p. 46—57.)
- 1881, p. 46—97.) Etwa 2 Jahre alt. Sell durch verschiedene Charaktere zwischen den belden von Virchow beschriebenen (Monatsber. d. Berl. Akad.) stehen. Cap.:

 500. Max.Berlie ist sehon temporal, indel. 83,33.
- Toldt, C. Ueber die Schädelform der Eskimo. (Prager med. Wochensch. Nr. 3.)
- Topinard. Sur l'atrophie sénile. (Bull. d. l. soc. d'anthrop. d. Paris 1881, p. 232—233.)
- Topinard. Goniomètre pour mesarer l'angle facial de Cuvier sur le vivaut. (Bell. d. l. soc. d'anthrop. d. Paris 1881, p. 616—627.) Avec 2 figures.
- Topinard. Du hord inférieur des narines sur le orane et des earactères de supériorité ou d'infériorité qu'il fonrnit. (Bull. d. l. soc. d'anthrop. d. Paris 1881, p. 184-192.)
- Ugolini, U. La construzione e lo studio dei poligoni cranici. (Bull. della societ. Venet. Trent. di Sc. nat. t. II. 12 pag. Ref.: Archivio per l'Antrop. etc., XI, p. 369.)
- Ujfalvy. Sur les Baltis, les Lhassa, les Ladakis, les Lahoulis, les Koulous et antres peuples de l'Inde. (Bull. d. l. soc. d'anthrop. d. Paris 1881, p. 598—604.) Vornoau. Sur les Sémites anx lles Canaries.
- Vernoau. Sur les Sémites anx lles Canaries. (Bull. d. l. soc. d'anthrop. d. Paris 1881, p. 496—507.)
- Verneau. Sur les anciens habitants de la Isleta (Grande Canarie). (Bull. d. I. soc. d'anthrop. d. Paris 1881, p. 737-746.)
- Virchow, R. Das Gräberfeld von Slaboszewo bei Mogilno. (Verh. d. Berl. Ges. f. Anthr., S. 357 his 373.)
- Virchow, R. Ueber die ethnologische Bedeutung des Os malare bipartitum. (Monatsber. der Berl. Akad, S. 230 bis 267. Mit 1 Tafel.)
- Virghow, R. Ueber mikronesische Schädel. (Monatsber. d. Berl. Akad., S. 1113 his 1139.)
- Virchow, R. Brachycephale Schädel von Eieha im Grabfeld. (Verh. d. Berl. Ges. f. Anthr., S. 288 his 292.)
- Virchow, R. (u. J. Kopernicki). Ueber Schädel von Ainos. (Verh. der Berl. Ges. für Anthr., S. 191 bis 192.)
- Virchow, B. Schädel von Guhen. (Varh. d. Berl-Ges. f. Authr. S. 93.)

- Virchow, B. Schädel von Madisonville, Ohio und von Cassabamba, Süd-Colambien. (Verb. d. Berl. Ges. f. Anthr., S. 226 bis 234.)
- Virchow, B. Ueber die in Spandan anfgefundenen Schädel. (Verh. d. Berl. Ges. f. Anthr., S. 101 und 102.)
- Virchow, R. Zahneoncremente aus Port Blair. (Verb. d. Berl. Ges. f. Authr., S. 66 und 67.)
 Virchow, R. Uelser das getheilte Wanganbein. (Correspondenzhlatt d. deutsch. anthr. Ges. 1881.
- S. 150.)
 Weisbach, A. Die Schädelform der Griechen.
 (Mittheil. d. anthrop. Ges. in Wisn, X1, S. 72
 bis 97. Mit 2 Tafeln.)
- Zaborowski. Rapport sur seize crânes d'nn tomheau grec d'Asie mineure. (Bull. d. l. soc. d'anthrop. d. Paris 1881, p. 234—238.)

2. Gehirn.

- Amadel, G. Studii sulle variazioni del peso del cervello in rapporto alla statura. (Arch. Ital. per le mal. nerv. Anno 18.)
 - Botz, W. (de Kiew). Sar la structure de l'écorce cérébrale. (Revne d'authr. 1881, p. 426—438.) Chudzinski. Sar les trois encéphales des Esquimanz morts de la variole, du 13 au 16 janvier
 - 1881, dans la service de M. Andrienx, à l'hôpital Saint. Louis. (Ball. d. 1. soc. d'anthrop. d. Paris 1881, p. 312—318.) Exner, S. Untersnchungen üher die Localisation
 - der Functionen in der Grosshirnrinde des Mensehen. Mit 25 Tafeln. Wien 1881.
- Péré, Ch. Nouvelles recherches sur la topographie cranio-céréhrale. (Revue d'anthrop. 1881, p. 468— 487.)
 Garner, R. The hrain and nervous system: a
- summary and a review. (Journ. of anat. et phys., XV, p. 536-579.) Giacomini, C. Varieta delle circonvoluzioni cere-
- hrali dell' nomo. Torino 1882. 205 pag. c. fig. nel testo. 8°. Goltz. Ueber die Verrichtungen des Grosshirns.
- Gesammelte Abhandlungen. Mit 3 Tafeln. Bonn 1881. Mauthner, L. Gehirn und Ange. Mit Holz-
- schnitten, gr. 8.º Wiesh., Bergmann, 1881.
- Morel, C. Le cerveau, sa topographie austomique. Texte et planches. Paris 1880. 4°.
- Munk, H. Ueber Gehirn und Schädel. (Verh. d. Berl, Ges. f. Anthrop. etc., S. 36 his 40.)

- Nicolucci, G. Sul peso del Cervello dell Uomo. (Estr.) Napoli 1881. 29 pag. 4º. (Ausführl. Referat in: Archivio per l'antrop. etc., XI, S. 332— 357.)
- Nicolucci, G. Sul peso del cervello dell' nomo. Napoli 1881. (Ref.: Revue d'anthrop. 1881, p. 681.)
- Tenchini, L. e Staurenghi, C. Contributo alla austomia del Cervelletto e dell' apparato vestricol. della Volta a quattro pilastri. Con atlante. Pavia.
- Wornicke, C. Lehrbuch der Gehirnkrankheiten. 1. Baud. Mit 96 Abbildungen. Kassel 1831.

3. Verschiedenes.

- Arcella. L'homme pliocène en Californie; le erâne de Calaveras. (Revue des questions seientifiques. 1880. Juillet.)
- Association fraucaise pour l'avancement des sciences. Session d'Alger 1881. Section d'Authr. (Ref.: Revue d'anthr. 1881, p. 530.)
- Bartels, M. Eine schwanzähuliche Neubildung beim Menscheu. (Virchow's Archiv, Bd. 83, S. 189 bis 192. Mit 1 Tafel.)
- Bartels, M. Ueber abnorme Behaarung beim Meusehen. (Dritter Aufsatz, mit einer Tafel.) (Zeitschrift für Ethuologie, S. 213 hie 233.)
- Bartols, M. Eiuiges über den Weiberbart. (Zeitschrift für Ethnologie, S. 255 bis 280.)
- Bartels, M. (und Ornstein). Ueber geschwänzte nud behaarte Menschen in Alhanien. (Verh. d. Berl. Ges. f. Authr., S. 240.)
- le Baron, J. Lésious osseuses de l'homme préhistorique en Frauce et eu Algéric. Paris 1881. Le Baron. Sur les lésious osseuses préhistoriques. (Ball. d. l. soc. d'anthrop. d. Paris 1881, p. 596— 500).
- Beneke, P. Bestimmungen der K\u00f6rperl\u00e4nge und des K\u00f6rpergewichtes der Mannschaften des XI. J\u00e4gerbataillons in Marburg. (Virchow's Arch., Bd. 85, S. 177 bis 180.)
- Benzangre, B. Étude anthropologique sur les Tatars de Kassimoff. (Revus d'authrop. 1881, p. 211-221.)
- Böhm. Besuch von Feuerländern an Bord S. M. S. Hansa. (Verh. d. Berl, Ges. f. Anthrop. etc. S. 30 bis 31.) Le Bon. Sur les applications de la photographie
- à l'anthropologie etc. (Bull d. l. soc. d'anthrop. d. Paris 1881, p. 758—760.)
- Broca, P. La torsion de l'humerus et le tropo-

- mètre. (Revue d'authrop. 1881, p. 193-210; p. 386-425; p. 577-592; avec 6 figures.)
- Chassagne, Amédée. Contribution à l'ethnographie de la Basse-Bretagne, avec cartes. (Revue d'anthrop. 1881, p. 439-447.)
- Chantre, E. Ancienneté des uécropolis préhistoriques du Cauease, renfermant des crimes macrocéphales. (Revue d'anthrop. 1881, p. 247—254.)
- Chudzinskl. Le moule complet d'un jenue gorille. (Bull. d. l. soc. d'anthrop. d. Paris 1881, p. 172.) Grosse 98 cm, erste Molares durchgebrochen (24 Zahne).
- Chaddraki, M. Quelques observations sur la splacubologie d'un orang-outag, hicolore, sublue mâle, mort an Jardiu d'acclimatation en 1879. (Ball. d. Los of anthrop d. Paris 1931, p.19—24). Das Thier miest 1,050 m, bat volles debies aber belle de la comparation de la comparation de la comparation de rouge Perisonane, in des Sesservans and Quertiane. Mages und Dicklarus sind viet unfangreicher als bein Messakon, der Dinnahm dageren viel förere, der Pro., vermal selt sing. Die Leiter im messakonder Pro., vermal selt sing. Die Leiter im messakon-Nerren kiniera als beim Messakon, Proc. Alli und Nerren kiniera als beim Messakon, Proc. Alli und Nerren kiniera als beim Messakon.
- Chudzinski. Un cas d'atavisme dans la disposition des muscles fléchisseurs profonds de la main. (Bull. d. l. soc. d'anthrop. d. Paris 1881, p. 627— 630.)
- Chudzinski. Snr une anomalie du muscle adducteur du ponce, observée chez la uégresse Louise Zoulou; avec 2 fg. (Bull. d. l. soc. d'anthrop. d. Paris 1881, p. 748-751.)
- Collignon, R. La race lorraine étudiée sur des ossements trouvées à Nancy. (Extrait du Bull. d. l. sociét. d. sciences de Nancy 1881. Ref.: Revue d'anthrop. 1881, p. 722—723.)
- Congres international d'anthropologie et d'archéologie préhistoriques de Paris.
- Dosor. Ueber menschliche Gebeine im Diluvium zn Nizza. (Verh. d. Berl. Ges. f. Authrop. etc., S. 31 uud 32.)
- Dictionnaire des sciences anthropologiques. Livr. 1-2, av. nombr. fig. 4°. Paris 1881.
- Duchesne, Eug. Notes anr quelques anomalies régressives observées sur les viscères d'un nègre mozambique. (Bull. d. l. soc. d'authrop. d. Paris 1881, p. 329—339. Avec 4 figures.)
- Duhousset. Sur l'hermaphroditisme. (Ball. d. l. soc. d'anthrop. d. Paris 1881, p. 510—513.)
- Duval, Math. De l'embryogeuic daus ses rapports avec l'anthropologie. (Leçou d'ouverture.) (Revna d'anthrop. 1881, p. 19—59.)
- Ecker, Al. Zur Lehre vou den embryonalen Ueberhleibselu in der Regio sacro-coccygea. (Dieses Archiv, XIII, S. 483.)

- Forri. Stadii comparati di antropometria criminale e normale. (Archivio di Psichistria etc., Il.)
- Finsoh. O. Bemerkungen über einige Eingeborene des Atoll Ontang-Java ("Njua"). (Zeitschrift für Ethnologie, S. 110 bis 117.)
- Fritsch, G. Sonst und Jetzt der menschlichen Rassenkunde vom morphologischen Standpankt. (Verb. d. Berl. Ges. f. Anthrop., S. 210 bis 217.)
- Fürst, C. M. Ueber das Vorkommen des Trochanter tertius beim Menschen. (Dieses Archiv, XIII, S. 321 and 322)
- Giglioll e Zannetti. Antropologia ed Etnologia. Istrazioni Scientifiche pei Viaggiatori. (Ministero di Agricoltura, Industria e Commercio. Roma 1881. 556 pag. 8°.)
- Hamy, E. Les nègres de la vallée da Nil: impressions et sonvenirs. (Revue d'anthrop. 1881, p. 222-235.)
- Hartmann, R. Der Gorilla. Zoologisch zootomische Untersuehungen. Mit 13 llolzschnitten und 21 Tafeln. gr. 44, 1880, Hayem. De l'examen du sang au point de vue
- anthropologique. (Ball. d. l. soc, d'anthrop. de Paria 1881, p. 72-87.)
- Houel. Pièces d'hermaphrodites conservées an musée Dapaytren; et discussion. (Bull. d. l. soc. d'authrop. d. Paris 1881, p. 554-558.)
- Kingsley. Die Anemalien der Zahnstellung und die Defecte des Ganmens. Dentsch von Hollander. Mit 194 Holzschnitten. Leipzig 1881.
- Kuhff. De la platycnemie dans les races humaines. (Revne d'anthrop, 1881, p. 255-259.)
- Kollmann. Die statistischen Erhebungen über die Farbe der Angen, der Haare nud der Haut in den Schulen der Schweiz. Basel 1881.
- Kollmann, J. Die statistischen Erhehungen über die Farbe der Angen, der Haare und der Hant in den Schulen der Schweiz. (Denkschriften der sehweiz. Gesellsch. f. d. gesammte Naturw., XXVIII. Mit 2 Tafeln.)
- Laborde. Essai de détermination expérimentale et morphologique du rôle fonctionnel des eananx semi-circulaires. (Bull. d. l. soc. d'anthrop. de Paris 1881, p. 797-803, et p. 819-841; avec 1 fig.)
- Ledouble. Sur certains muscles condituns aux animaux et a l'hemme. (Revue d'antillop. 1881, p. 635-638.) Ledouble. Snr nne anomalie musculaire chez
- nne femme (muscle ome-trachelien). (Bull. d. l. soc. d'anthrop. d. Paris 1881, p. 111-115.)
- Ledouble. Snr le musele sous-scapulaire accessoire.

- (Bnll. d. l. soc. d'anthrop. d, Paris 1881, p. 256 et 257.)
- Ledouble. Muscle surcestal antérieur chez une femme. Avec 1 fig. (Bnll, d, l. soc. d'anthrop. d. Paria 1881, p. 657-661.)
- Ledouble. Sur les divers variations du eléideoccipital chez l'homme; avec 1 fig. (Bull d. l. soc. d'anthrop. d. Paris 1881, p. 654-657.)
- Letourneau. Snr quelques renseignements neuveaux relatifs aux jeunes Akkas amenés en Italie en 1874. (Bull, d. l. soc. d'anthrep. de Paris 1881, p. 238-241,)
- Magitot. Sar no nouveau eas d'hermaphrodisme. (Bull. d. Leec. anthrop. d. Paris 1881, p. 487-496.)
- Magitot. Un cas de nanisme. (Bull. d. L soc. d'anthrop. d. Paris 1881, p. 676-692.)
- Manouvrier. Sur les Fnégiens du Jardin d'acelimatation. (Bull. d. l. soc. d'anthrop. d. Paris 1881, p. 760-790, et p. 841-868.)
- Martin, C. Ueber Unterschiede an weiblichen Becken bei verschiedenen Menschenrassen. (Correspondenzblatt der deutsch, authr. Ges. 1881, S. 22. Ref.)
- Martin, C. Ucber Rassenbeeken von beiden Geschlechtern. Ebendaselbet S. 23. (Ref.)
- Mchlis, Ein rheinischer Skeletfund aus der Steinzeit. (Cerrespondenzblatt d. dentsch. anthr. Ges. 1881, S. 63 und 64.)
- Miklucho-Maclay, N. v. Rassenanatomische Stndien in Anstralien (Gehirns). (Verh. d, Berl. Ges. f. Anthrop., S. 32 und 33.)
- Miklucho-Maolay, N. v. Ueber haarlose Australier. (Verh. d. Berl. Ges. f. Anthrop., S. 143 bis 149.)
- Morselli, Critica e riforma del metodo in antrepologia. Rome 1880. Nains et Géants, La Nature 1880. Sept. 25.
- La Perre de Boo, V. La consanguinité et les effets de l'hérédité. Avec fig. Paris 1881,
- Parrot. Megaloglossie et idiotie. (Bull. d. l. soc. d'anthrep. d. Paris 1881, p. 752-758.)
- Pastean. Recherches sur les proportiens de la elavienle dans les sexes et dans les races. Thèse, Paris 1879. (Ref.: Revue d'anthrop. 1881, p. 150.)
- Pell. G. Sulle misnre del corpo nei Bolognesi, Bologna. (Memerie dell' Acad. di Sc. d. Bologna.) Serie IV, t. 11. Ref. in Archivio per l'Antr. etc., XI, p. 381-387.
- Prochownick. Mittheilung über anthropologische Beekenmessnng. (Correspondenzblatt d. dentsch. anthr. Ges. 1881, S. 45 und 46.)

- Quatrefagos. L'homme fossile de Lagoa Santa au Brésil et ses Descendants aetuels. (Extr. d. Cougrès anthrop. de Moscou.) Mose. 1881.
- Quatrefagea. Sur Balthazar Zimmermanu, dit le prince Balthazar, véritable uain microcephale. (Bull. d. l. soc. d'authr. d. Paris 1881, p. 702—708.)
 - Quatrofages. L'espèce hamaine. 6 édit. Paris 1881. Rabl-Rückhard. Weitere Beiträge zur Anthro-
 - pologie der Tiroler etc. (Zeitschrift für Ethuologie, S. 201 bis 212. Mit 4 Tah.)

 Radzimluski. Das bobe Alter der Doliehocephalen
 - Radziminaki. Das bobe Alter der Doliehocephalen in Ostenropa. (Ref. von Fligier: Dieses Archiv 1881, S. 505.)
 - Ranke, J. Zur Statistik der Körpergrösse der bayerischen Militärpflichtigen ete. (Beiträge zur Anthrop. und Urgesch. Bayerns, IV, S. 1 bis 35, Mit 2 Karten.)
 - Rochebrune, do. Étude morphelogique, physiologique et ethnographique sur la femme et l'enfaut dans la ,race ouolove. (Revue d'anthrop. 1881, p. 260-294.)
 - Rochebrune, de. Cas singulier d'hermaphrodisme ("ru à la clinique du professeur Giné y Partagas, Barcelona, reproduit par la presse espagnole"). (Revue d'anthrop. 1891, p. 376.)
 - Sammlungen, Die anthropologischeu, Deutschlands. V. Berlin. Erster Theil. Zusammengestellt von G. Brösike.
 - Sohaaffhausen. Die Anthropologie auf der Vers. der British Association 1880, Referat: dieses Archiv 1881, S. 512 bis 520. (Darin Rudler: Bevölkerung von Wales.) Siebold, H. v. Ethnologische Studien über die
 - Aino auf der lusel Yesso. (Zeitschr. f. Ethnol. Suppl. 48 S. u. 6 Taf.) Staroko, P. Die Missstaltung der Füsse durch
 - unzweckmässige Bekleidung. gr. 8. Leipzig 1881.
 - Starcke, P. Der naturgemässe Stiefel. 2 Auflage. Berlin 1881. Exner, S. Zur Kenutniss vom feineren Ban der
 - Grosshirnriude. Mit 1 Taf. Wien 1881.
 - Tamburini, A. 'Un easo de microcephalia. Milano, Taruffi. Sulle misure del corpo nei Bologuesi.
 - Bologna 1881. 4°.

 Thulló. Instructions authropologiques aux voyageurs. Sar les Bochimans. (Bull. d. l. soc.
 - geurs. Sar les Bochimans. (Bull. d. l. soc. d'anthrop. d. Paris 1881, p. 353-437.) Hierher gebörig p. 361-394.
 - Topinard. Observatious upon the Methods and

- Processes of Authropometry. (Journ. of the anthr. Inst. 1880. Nov.)
- Toplnard. De la methode d'observation sur le vivant, à propos de la disenssion sur l'Algérie. (Bull. d. l. soc. d'anthr. d. Paris 1881, p. 517-537.)
- Topinard. Les types indigènes de l'Algérie. (Bull. d. 1. soc. d'authrop. d. Paris 1881, p. 438-469.)
- Ujfalvy. Sur les Baltis, et autres peuples de l'Inde. Siehe Schädel.
- Verhandlungen der XI. allgemeinen Versammlung der deutscheu Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte zu Berlin, im Ang. 1880.
- Verneau, Sur les Sémites aux îles Canaries. Siebe: Schädel.
 - Verneau. Sur les anciens habitants de la Isleta. (Grand Canarie.) Siehe: Schädel.
 - Virohow, R. Iudische Wergrassen. (Correspondenzblatt d. deutsch. anthr. Ges. 1881, S. 149.) (Ref.)
 - Virchow, B. Ueber dis Deutschen und die Germaueu. (Verbandl. d. Berl. Ges. f. Anthrop. etc. S. 68 bis 75.)
 - Virchow, R. Ueber die Sakalaven. (Monatsber. d. Berl. Akad. 1880, S. 995 his 1029, Mit 2 Tafeln.)
- Virchow, B. Schwanzbildung beim Menschen. (Virchow's Archiv, Bd. 83, S. 560. Mit Abbildungen.)
- Virchow, R. Ueber die Weddas von Ceylon und ibre Beziehungeu zu deu Nachharstämmen. (Abhaudl. d. Berl. Akad. S. 1 bis 143, Mit 3 Tafeln.)
- Virchow, R. Ueber die Feuerländer. Mit Tafeln. (Verh. d. Berl. Ges. f. Authrop., S. 375 bis 394.) Virchow, R. Ueher den Leichnam eines Au-
- straliers. (Varh. d. Berl. Ges. f. Anthrop., S. 94 bis 96.)

 Welssgerber, H. De l'indice thoracique. Thèse.
- Paris 1880.

 Wien, Ueber die Indianer in Argentinien. (Verb.
- d. Berl. Ges. f. Anthrop., S. 169 bis 179.)

 X. Sur l'hérédité des déformations artificielles et
- des mutilations. (Bull. d. l. soc. d'authrop. de Paris 1881, p. 632—638.)
- Zaborowski. Les grands singes. Paris 1881.
 Zola, G. Intorno all' Atlante. Milano. 31 pag.
 4°. c. nua tav. (Ref. iu: Archivio per l'Antrop. etc.,
- XI, p. 374—378.)

 Zoin, G. Proposta di una classificazione delle stature del corpo umano. (Rendic. del R. Istit. Lomb, vol. XIV. Milano.

III.

Völkerkunde und Reisen.

Von Dr. Albrecht Penck in Müneben.

I. Allgemeines.

Allgemeine Völkerkunde,

Achells, Th. Ethnologische Betrachtungen. (Glohus XL, 1881, Nr. 15.)

Achelis, Th. Die Ethnologie in Beziehung zur Philosophie und Gesehichte. (Ausland 1881, Nr. 4.) Adri-Ferdo. Sehetsen en beelden uit de land- en volkenkunde der wereld, voor school en buisse-

zin. (Amsterdam. J. M. E. en G. H. Meijer, 1881. 8°). Bastian, A. Der Völkergedanks im Anfban einer Wissensehaft vom Mensehen und seine Begründung auf sthaologischen Sammlungen. Berlin,

Dümmler 1881. S⁰.

Bastian, A. Die Vorgeschichte der Ethnologie.
S⁰, 132 S. Berlin, Dümmler 1881.

Schillert die Entwickelung der Ethnologie.

Bitard, A. Les race humaines et les grandes explorations du Globe. Ronen, Méjard, 1880, 4°, 392 p.

Chantre, Ernest. Authropologie. (Leçon d'ouverture des conférences à la Faculté des seiences de Lyon. Lyon, Pitrat siné, 1881, 29 p. 8°.) Contl, A. Geografia sociale. Camerino (tip. Sarini) 1880. 140 p. 24°.

Cortambert, L. Géographie physique, politique et économique de l'Asie, de l'Afrique, de l'Amérique et de l'Océanie. Paris, Hachette, 1881, 415 p. 129.

Daniel, H. A. Leitfaden für den Unterrieht in der Geographie. 136. Anfl., her. von A. Kirchhoff. Halle, Buchholl. d. Waisenbauses, 1881. 89. Daniel, H. A. Ilandbuch der Geographie. 5. Anfl.

Lief. 1 bis 25. Leipzig, Fuess, 1881. 80. Ebrard, Aug. Die Ansänge des Menschenge-

Ebrard, Aug. Die Anfänge des Menschengeschlechtes. (Zeitfragen des christliehen Volkslebens. Heft 7, 2. Aufl., 1881. Heilhronn, Henninger.)

Erxleben, Th. Einfluss der geographischen Ver-

hältnisse eines Landes auf Cultur und Geschiehte seiner Bewohner. (Aus allen Welttheilen, XII, 1881, S. 1, 38, 70.)

Ethnologie und Ethik, Die Grenzhoten. 1881, Nr. 41.

Foley, A. E. Des trois grandes races humaines. Paris 1881. 8°.

Fritsch, G. Sonst und Jetzt der mensehlichen Rassenkunde vom morphologischen Standpunkt. (Verhandt. d. Berl. Gesellsch. f. Anthropologie, 1881, S. 210—217.)

Das künstlerische Zeichnen ist dem Gewinn von antimpologischan Typen hinderlich. Die Photographie hat sinen grossen Forstehrit in der Darstallung anthropologischer Gegenstände bewirkt, aber noch ist das Material zur Herstellung eines Atlasses des Mennehen sicht gesüggen.

Fritsch, G. Geographie and Anthropologie als Bandesgenossen. (Verhandl. d. Berl. Gesellsch. f. Erdkunde, VIII, 1881, S. 334.)

Gerland, G. Bericht üher die ethnologische Forschung. (Wagner's geograph. Jahrb. VIII, (1880) 1881, S. 419.)

Goehlert, V. Ueher Anthropometrie im Allgemeinen und insbesondere über die K\u00fcrperl\u00e4nge nach der ethnographischen Verschiedenheit der V\u00f6lker der \u00f6sterreichisch-ungarischen Monarchie. (Mitthl. d. Wiener geogr. Gesellsch. XXIV, 1881, S. 378.)

Handbuch, geographisches, zu Andree's Handatlas, mit besonderer Berücksiehtigung der commerziellen, statistischen und politischen Verhaltnisse. Heransgegeben von der geograph. Anstalt von Vellagen & Klusing in Leipzig. 8º.

Hellwald, Friedr. von. Naturgeschichte des Menschen. Stuttgart 1880—81, Spemann. gr. 8⁵.

Hellwald, Friedr. von. Naturliike geschiedenis van den menseh. Vrij vertaald door Paul Harting. Afl. 1—6, Ilaarlem, Tjeenk Willink, 1880—81.

Hermann, Conrad. Das Princip der Nationalität und die geographischen Verhältnisse. (Wissen-

- schaftl. Beilage Leipziger Zeitung, 1881, Nr. 5 bis 10.)
- Holmes, Nathaniel. Geological and geographical distribution of the human race. (Transactions academy of science. St. Louis 1881.)
- Instructiona pour les délégations de l'Institution ethnographique. 2nn édition, revue et augmentée. 12a. 24 p. Paris 1881, impr. de Rosny; an hureau de l'Institution.
- Johnaton, Kelth. A physical, historical, political and descriptive geography. (Maps and Illustrations. 2nd edit. London, Stanford, 1881, 498 p. 8°.)
 Issel, Arturo. Istruzione scientifiche pei viaggia-
- tori. Herausgegeben vom italien. Minist. für Ackerbau, Indnstrie und Handel.
- Anthropologie und Ethnologie, bearbeitet von E. Giglioli.

 Klepert, H. A mannal of ancient geography.
- Anthorised translation from the German. London, Macmillan, 1881, 316 S. 8°.
- Klein und Thomé. Die Erde nnd ihr organisches Leben. Ein geographisches Hausbuch, 33. bis 57. (Schluss-) Lief. Stnttgart, Spemann, 1881. 8°. Klein und Thomé. Le globe terrestre et ses mer-
- veilles naturelles, ses profondeurs, sa surface et son ntmosphère. Edit. française par Ch. Baye. Livr. 10—17. Paris, Ehhardt, 1881. 8°.
- Körner, F. Aus Nord und Süd. Geographische Charakterhilder. Düsseldorf, Bagel, 1881. 8°.
- Le Bon, Gustave de. Sur les applications de la photographie à l'anthropologie à propos de la photographie des Fregiens du Jardin d'acclimation. (Bull. soc. d'anthropologie de Paris. Illusser. t. IV, 1881, p. 758.) Empédit dis Photographie für anthropologische
- Emplehit die Photographie für anthropologische Zwecke.
- Mackay, A. Manual of modern geography, mathematical, physical, and political. New edit. London, Blackwoods, 1881, 688 p. 12°.
- Martin, Carl. Ueber Unterschiede an weihlichen Becken und an denen verschiedener Geschlechter hei verschiedenen Menschenrassen. (Correspondenablatt der deutschen Gesellsch. für Anthropologie etc. 1881, S. 22.)
- Die Malaiinnen und ihre Nachbarinnen haben die rundesten, die Europäerinnen die am meisten querovalen Becken. Die Buschmänninnen haben das kleinste Becken, die Europäerinnen, Eskimowelber und Amerikanerinnen das grösste, das schöuste Frauen in Santiago de Chile.
- Meiklejohn, J. M. D. Geographical reader Book I. How people live on the earth, and a journey round the world. London (Chamber's educat course) 1881, 94 p., 12°. Book II. The world and its relation to sun. Ebds. 126 p., 12°. Book III. Ebds. 120 p., 12°. Arthir fix Anthroplops. B. Xiv.

- Die Menschenrassen und die Verhreitung derselben. (Zeitschr. f. Schnl-Geographie, 1I. 1881, S. 161.)
- Moréno, F. P. Anthropologia y Archeologia. Buenos-Ayres, 1881, 31 p. 8°.
- Mortimer, Mrs. Far Off. Part 2. Oceania, Africa and America described. New edit. carefull revised. Londou, Hstchards, 1881, 688 p. 12°.
- Oberländer, R. Fremde Völker. Ethnographische Schilderungen ans der alten und nenen Welt. Lief. 1. 2. Leipzig, Klinkhardt, 1881. 4°.
- Peschel, Oscar. Völkerknnde. 5. Auflage, bearbeitet von Alfred Kirchhoff. Leipzig 1881, Duncker und llumblot.
- Powell, J. W. On the limitations to the nsa of some anthropologic data. First annual Report of the Bureau of Ethnology. Washington 1881, p. 73-86.
- Quatrefages, A. de. L'espèce humaine. 6º éd. 8º. 372 p. Paris 1881. Germer Baillière et Cie. (Bibliothèque scientifique international.)
- Quatrafagos, de et E. T. Hamy. Crasis ethnica. Les crànes des races humaines décrits et figurés d'après les collections du Maséum d'histoire naturelle, de la Société d'autropologie de Paris et les principales collections de Franca et de Fétrange. Paris, Baillière, gr. 8º. Lief. 8 und 9. Neger.
- Ranke, J. Anleitung an anthropologisch vorgeschichtlichen Beohachtungen in den Alpen. München 1881.
- Ratzel, F. Die Erde, in 24 gemeinverständlichen Vorträgen. Stuttgart 1881. Schlusscapitel über den Menschan.
- Reclus, Éliade, La Terre, 11. L'Océan, l'Atmosphère, la Vie. 4º éd. gr. 8º. 786 p. Paris 1881, Hachette.
- de Saint-Martin, Vivien. Nouvean dictionnaire de géographic nniverselle. Fasc. 13-15. Paris, Hachstte, 1880/81. 4°.
- Schneider, Oakar. Typenstlas. Naturwissenschaftlich-geographischer Hundatlas für Schule und Haus. Dresden 1881, Meinhold und Söhns. 4 p. 15 Tafeln fol. Bibliche Barstelling n. a. von Völkertypen in
- Bildliche Barstelling n. a. von Völkertypen in Brust- und Gruppeubildern, nebst Skizzen ethnographischer Karteu.
- Spence, L. M. D. The civil service geography. 7th edit. London, Lockwood, 1881, 152 p. 126.
- Topinard. P. Les sciences anthropologiques. Leçon d'ouverture de coors d'anthropologie à l'école d'anthropologie. Revue scientifique. 1 Jan. 1881.

7

- Topinard, P. De la méthole d'observation sur le vivant, à propes de la discussion sur l'Algérie. (Bull. soc. d'anthropologie de Paris. IIIma sér., t. IV, 1881, p. 517—534.)
- Tylor, E. B. Anthropology: an introduction to the study of man and civilisation. London, Macmillan, 1881, 8°.
- Zerfallt in füuf Abthallungsn: 1) Alter des Menschen. 2) Acholichkeit des Menschen mit verschiedenen Thiereo. 3) Physische Claurakter der Menschenrassen. 4) Sprachliches. 5) Industrielle, religiose und socials Verbältiuse. Dis beiden letzten Abschnitte siud die ausführlichsten und bilden den Hauptinhalt des Buches.
- Virchow, R. Ueber die ethnologische Bedeuting des Os masculare bipartitum. Monatsber. königl. prenss. Akademie d. Wissenschaft. Berlin, Febr. 1881.
- Wurmbrand, G. Graf. Ueber die Methoden authropologischer Forsebung. (Mittheilung der anthrop. Gesellsch. Wien 1881, Bd. X, S. 60.)

2. Bibliographic.

- De aarde en baar volken. Jaarg. 1881, Afl. 1. Haarlem, Tiecuk Willink. 1881.
- Archiv für Anthropologie. Zeitschrift für Naturgeschichte und Urgeschichte des Menschen. Organ der deutschen Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte. Heransgegeben von A. Eeker, L. Lindenschmit, J. Ranke. Brannschweig, Vieweg und Sohn. 4°, Bd. XIII.
- Archivio per l'antropologia e la etnologia. Organo della società italiana di antropologia, etnologia e psicologia comparata; publicato dal Dott. Paolo Mantegazza. Ed. XI. 3 Hefte. gr. 8°. Firenze 1881.
- Ausland, Das. Usberschau der nonesten Forsehungen auf dem Gebiete der Natur-, Erd- und Völkerkunde. Herausgegeben von F. von Hellwald. Bd. 54, 1881. Stuttgart, Cotta. 4°.
- Belträge zur Anthropologie und Urgeschichte Bayerns. Organ der Münchener Gesellschaft für Authropologie, Ethnologie und Urgeschichte. Redigirt von Johannes Ranke und Nicolaus Rüdinger. München, Riedel, 1881. Bd. IV. 4°.
- Bulletins de la société d'anthropologie de Paris. IIIme sér., t. IV, 1881. Paris, Masson, 1881.
- Bulletino di Paletnologia italiana diretto da Chierici, Pigorini, Strobel. Auno 7, 1881. Reggio nell' Emilia. Artigianelli. gr. 8°.
- Correspondenzblatt der deutschen Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschiehte, Redigirt von Dr. Johannes Ranke. München, Druck von F. Stranb. 4°.
- Dictionnaire d'anthropologie. Paris 1881.

- Behandelt in 24 Lieferungen alle Zweige der Aothropologie: Auatomia, Craniologie, Ethnographie, Ethnologie. Paläethoologie, Demographie etc.
- Gerland, G. Berieht über die ethnologische Forschung. (Wagner's geogr. Jahrhuch. Bd. VIII, [1880] 1881, S. 419.)
- Globus. Illustrirte Zeitschrift für Länder- und Völkerkunde. Braunsebweig 1881, Vieweg und
- Sohn. Bd. LXI, XLII. 4°.
 Jägor, Gust. and Wilh. Hartmann. Handwörter-buch der Zoologie, Anthropologie and Ethnologie.
- (Encyklopädie der Naturwissensch. 1 Abtheilung, 25 Lieferung.) Ethnologie bearbeitet von F. von Hellwald.
- Kapp, Ernst. Zur geographischen Literatur. (Preussische Jahrbücher, berausgegeben von
- Treitschke. Bd. XXXXVII, Heft 2, 1882.)

 Jackson, J. Liste provisoire de bibliographies spéciales. 8°. 348 p. Paris, imp. Martinet, à la Société de géographie.
- Enthält den Nachweis über 1557 geographischs und ethoologische Werke von 1136 Autoren. Französische, deutsche und englische Publicationen sind ansgelassen.
- The Journal of the Anthropological Institute of Great Britain and Ireland. Vol. XI, Nr. I u. II. 1881. London, Trübner.
- Koner, W. Uebersieht der vom November 1880 bis dahin 1881 auf dem Gebiete der Geographis ersebienenen Werke, Aufsätze, Karten und Pläne. (Zeitschrift d. Gesellsch. f. Erdkunds. Bd. XVI, Heft 6, 1881, S. 428.)
 - Vollständigstes Verzeichoiss geographischer und ethnologischer Publicationen.
- Matériaux pour bisitoire primitive et naturelle de l'homme, par Emile Cartailbac. 2000 sér, t. XII, 1881, Toulouse. Paris, Reinwald. gr. 8º. Mitthellungen der anthropologischen Gesellschaft in Wien. Wien, Carl Gerold's Sobn. Bd. X., St. Heft III u. I'; Bd. XI, 4º, Haft I u. II, 1881.
- Moyer, A. B. Publicationen des königl. ethnographischen Museums zu Dresden. (I. Bilderschriften des ostindischen Archipels und der Südsee.) Leipzig, Naumann & Schröter, 1881, Fol.
- Pilling, H. C. Catalogue of linguistic manuscripts in the library of the barean of ethnology. (First Annual Report of the Burean of Ethnology. Washington 1881, p. 555-580.)
- Ratzel, Friedrich. Verzeichniss der anthropologischen Literatur. III. Völkerkunde und Reisen. (Supplement zum Archiv für Anthropologie, Bd. XIII, S. 38 bis 119.)
- Registrande der geographisch-statistischen Abtheilung des Grossen Generalstabes. Berlin 1881, Mittler und Sohn. 8°.

Enthält kurze Uebersicht geographischer und ethnographischer Arbeiten über Europa und dessen Colonien.

Revue d'anthropologie fondée en 1872 par Paul Broca. Ilme sér., t. IV, 1881. Paris, Masson. gr. 8°.

Zeitschrift für Ethnologie. Organ der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte. Redaction: A. Bastian, R. Hartmann, R. Virchow, A. Voss. XIII. Jahrg. 1881. Berlin, Parey. gr. 8*. — Verhanden mit Verhandlungen der genannten Gesellschaft.

Zeltschrift für Völkerpsychologie und Sprachwissenschaft, herausgegeben von Lazarus und Steinthal, Berlin, Dümmler. Bd. XIII, 1881. 8°.

Congresse und Versammlungen.

- The recent American Congress at Madrid. The Academy 1881, Vol. XX. Archäologische und anthropologische Ansstellung.
- Baye, Joseph de. Compterenda da congrès international d'anthropologie et d'archéologie préhistorique de Lisbonne. Tours 1881, Bonsrez. 47 p. 8º. (Bull. monumental, 1880, Nr. 6, 7 u. 8.)
- Congrès International de géographie commerciale, tenn à Paris, da 23 au 30 septembre 1978. Comptes readus stenographiques publiés sous les auspices du comité central des congrès et conérences et la direction de M. Ch. Thirion. Nr. 28 de la série. Paris 1881, 277 p. 83.
- Congrès International des sciences ethuographiques tena à Paris à l'exposition universelle de 1878, 8º, 1039 p. Paris 1881, Impr. nationale. Compter rendus sténographiques publiés sous les auspiess du comité central des congrès et conférences.
- Der Congress der deutschen Anthropologen zu Berlin (August 1880). Ausland 1880, Nr. 49 ff. Vergl. Gaea, XVI, 1880, S. 573, 684.
- Die Congresse der deutschen und österreichischen Anthropologen zu Regenshurg und Salzburg. Ebds. 1881, Nr. 39 f.
- Praas, O. F. Die 11. allgemeine Versammlung der deutschen Geeellsch. f. Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte. Leopoldina. Amtliches Organ etc., XVII. Heft, Halle 1881, p. 175.
- Mereshkowski, K. Bericht über den anthrop. Congress in der Krim, 1880. Iswestija kaisruss, geogr. Gesellsch. Bd. XVII, Heft 1, 1881. (Russ.)
- Much, M. Bericht über die Versammlung österreichischer Authropologen und Urgeschichtsforscher in Laibach, 1879. (Mittheil. Anthrop. Gesellsch., Wien. Bd. X, S. I his 124.)

- Enthält n. A.: Müllner, Bericht über die Rassenforschung mid Authroponstrie in Untersteiermark; Luschin von Ebengereuth, Orts- und Personnamen in Kraku; Obermüller, Vorrömische Bevölkerner von Noricum sein.
- Ranke, Johannes. Bericht über die XII. allgemeine Vernammlung der deutschan anthropologischen liesellschaft zu Regenaburg. (Correspondenzblatt der deutschen tiesellsch. f. Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte. XII. Jahrg.
 - Nr. 9.3 Raubit. 1) J. Raubis, Wissenschaftlicher Jahres-Bentialt: 1) J. Raubis, Wissenschaftlicher Jahresbericht des Geserfalservoiris, worm Abechnitt IV. Bests der Vierziel im noderen Volldeben und Aufentigen der Vierziel und der Vierziel und der Vierzielschaftliche Des besonierse etknographische Interesse beuten. 2) Berichte der katrorephischen Commission, der Commission für Gesammkatalog des anthrepologischen Meteralis in Peutschildung. 3) Ohlen wie von Verzielschaftlicher Meteralis in Peutschildung. 3) Ohlen wie von Verzielschaftlicher verzielschaftlicher.
 - Schaaffhaueen, H. II. Versammlung österreichischer Anthropologen und Urgeschichtsforscher in Salzburg. (Kolinische Zeitung 1881. Abgedruckt im Correspondenzblatt der deutschen Gesellschaft f. Authropologie etc. 1881. Xr. 12, XII. Jahrg. S. 165.)
 - Schaaffhausen, H. Der neunte internationale Congress für prähistorische Anthropologie und Archäologie in Lissabon vom 20. bis 29. Sept. 1880. (Arch. f. Anthropologie, Bd. XIII, Supplement, S. 100.)
 - Schaaffhausen, H. Die Authropologie auf der Versammlung der British Association in Swansea am 25. Ang. bis 2. Sept. 1880. (Archiv f. Anthropologie. Bd. XIII, Heft 4, 1881, S. 512.)
 - Stleds, L. Der fünfte archäologische Congress in Tiflis im Sept. 1881. (Archiv f. Anthropologie. Bd. XIII, Heft 4, 1881, S. 520.)
 - Stieda, L. Die Arbeiten der Moskaner anthropologischen Ausstellung. (Russ. Revue, XIX, 1881, S. 61.)

4. Sammmlungen und Museen.

- Broesike, Dr. G. Das anthropologische Material des anatomisches Museums der Universität Berlia. 1. Theil. Zassmmengestellt im Mai 1889, Brannschweig 1881, Vieweg n. Sohn (VIII. 87 S. gr. 49). (A. u. d. T.: Die anthropologischen Sammlungen Deutschlands etc., russmmengestellt unter Leitung von II. Schanfhausen. Heft 5.)
- Desionehamps, E. Budes. La collection ethnographique du Musée du Caen. (Matériaux pour l'histoire prim. et nat. de l'homme, par Émile Cartalilac. Vol. XVI, 1881, Toulousc. p. 392.) Führor durch die ethnologische Sammlung mit

Einschluss der nordischen Aiterthümer. (Ans Führer durch die kgl. Museen zu Berlin.) Berlin, Weidmann.

Hamy. Rapport on le développement et l'état actuel des collections ethnographiques apparte nant au Ministère de l'instruction publique. (Archives des Ministère des l'instruction publique. (Arp. 399. Ball. Soc. de Géogr. Vilez Sér. XX. 1880, p. 352. Vergl. Matériaux pour l'histoire princ. et aut. de l'homne par Cartalilhe. Toulonse. Vol. XVI, 1881, p. 27. Vergl. Bellet. de la Soc. de Géogr. Vilez Sér. XX. 1889, p. 352.

Kabinetten, de sthnografische, in Frankrijk. (Met een naschrift van Mr. Serrurior. Aardrijksk, Weekhiad. 1880/81, Nr. 17.)

Meddeelingen aangaande het rijks ethnographisch Mosenm. Aardrijksk, Weekblad. 1880/81. Nr. 19, 31, 33, 43.

Pigorini, L. Il museo nazionale preistorico ed etnografico di Roma. 8º, 1881.

Senoner. Ethnographische Sammlung in Mailand. (Mittheil. der anthrop. Gesellseh. Wien 1881. Bd. XI, Heft 2, S. 102.)

Referat über Castelfranco: Die Nothwendigkeit der Gründung eines ethnographisches Maseums in Mailand. (Atti. soc. ital. d. scienze nat. XXII. p. 581.) Sorrurior. De ethnografische kabinetten in Nederland. Anderliikek. Weckblad. 1880/81, Nr. 13.

 Mythen, Religion, Aberglauben, Sitten und Gebräuche.

Berghaus, A. Der Schamanismus. Europa 1881.

Nr. 32.

Bodin, Th. Zur Charakteristik des Dschaggarnath-Cultes aud seiner Opfer. Die Natur. N. F.

VII, Nr. 24, 1881.
Bouché-Leclercq. Histoire de la divination dans l'antiquité. T. 3me. Oracles des dieux (snite); oracles des héros et des morts; Oracles exotiques

Brown, Robert jun. The Unicorn, a Mythological Investigation. London 1881, Longmans. Die Einhornmythen lehnen sich an den Mond-

hellénisés. 420 p. 8°. Paris.

1881, Schweighauser.

Buss, Ernst. Volksaherglanbe. 36 S. Oeffentliche Vorträge, gehalten in der Schweiz. Basel

Cassel, Paulus. Altkirchlieher Feetkalender nach Ureprung und Bränehen erklärt. 2. Ansg. gr. 8°. 64 S. Berlin 1881, Wohlgemuth.

Charancey, H. de. Les traditions relatives aux fils de la Vierge. Paris 1881. 8°. Cellarius, A. New Analogy between Revealed Religion an the Canse and Constitution of Nature. London, Maemillan, 1881.

Cox, G. W. Introduction to Mythology and Folk-Lore. London, Kegan Paul, 1881.

Dalmedico. Della fratellanza dei popoli nelle tradizioni communi; saggio poligiotto letto nell' adunanza straordinaria dell' Ateneo Veneto la sera del 20 gennaio 1881. Venezia, Cecchini.

Diercks, Gust. Entwickelungsgeschichte des Geistes der Menschheit. In gemeinverständlieher Darstellung. I. Bd. Das Altertbum. Berlin 1881. Th. Hofmann. (VII, 417 S. 8°.)

Derstelling der Culturen der Aegypter, Mongolen (Chinesen), Inder (Buddhismus), Eranier, Semiten,

Griechen und Römer

Dormann, M. Rushton. The Origin of Primitive Superstitions, and their Development into Worship of Spirits and the Doctrine of Spiritanal Agency among the Aborigines of America. Philadelpha and London, J. B. Lippincott and Co. 1881.

Der gemeinsame Ursprung aller Beligionen liegt in dem Animismus, in der Seelembire, welche beim Tränmen von Meuschen sutsteht. Daraus entwickelt sich die Lehre von göttlichen Vorfahren, Naturgeistern u. s. w., der Seelenversbrung und Seelenwenderung. Erklärung des Schumanismus.

Dronke. Beiträge zu einer Seelenlehre vom ethnographischen Standpunkte aus. Trier 1881.

Findel, J. G. Die Grundsätze der Freimanrerei im Völkerleben. Ein geschichtsphilosophisches Erbanungsheb. Leipzig 1881, Findel. IX. 202 S. 8⁸.

Gilbert. Essai historique sur les talismans dans l'antiquité, le moyen âge et les temps modernes. 89 p. 8°. Paris.

Gilliot, Alphonse. Études historiques et eritiques sur les Religions et Institutions comparées. Nancy, M. Collin.

Haberland, Karl. Der Geisterweg die gerade Linie. (Zeitsehr. f. Völkerpsychologie, Bd. XIII, 1881, S. 305 his 310.)

Haberland, Karl. Die Mittagsstunde als Geisterstunde. (Zeitschr. f. Völkerpsychologie, Bd. XIII, 1881, S. 310 bis 324.)

Haberland, Karl. Der Spiegel im Glanben und Braneh der Völker. (Zeitsehr. f. Völkerpsychologie, Bd. XIII, 1881, S. 324 his 347.)

Krichenbauer. Die Thiere in der Astronomie and im Cultus der Alten. Gaea. XVII, 11eft 4, 1881.

Lamp, K. Ueber die Sittliehkeit der Mischlinge. Globus, XL, 1881, Nr. 6.

Lazarus, M. Prof. Dr. Das Leben der Seele in

Monographien über seine Erscheinungen und Gesetze. 2. Auß. 3 Bände, 1877 bie 1881. gr. 8°. Bd. 1: Bildung und Wissenschaft. — Ehre und Ruhm. — Der Humor. — Ueber das Verhalten des

Einzelnen zur Gesammtheit. Bd. 11: Geist und Sprache, eine psychologische Mo-

nographie. (Einleitung: Die Wechselwirkung zwischen Seel und Leib. Ursprung der Sprache. Die Erlernung und Fortbildung der Sprache. Einflüss der Sprache auf den Greist. Die Congruenz von Geist und Sprache und das Vertständniss.). Bd. HI: Der Tact. Die Vermischung und Zusemmenwickung der Könste. (Malbreit und Mosik.-

Bd. III: Der Tact. Die Vermuschung und Zosemmenwirkung der Künste. (Malerei und Musik. — Baukunst, Bidhauerei und Malerei. — Plastische nnd redende Künste.) Die Freundschaft. — Zum Ursprang der Sitten.

Le Page Renouf. Vorlesungen über Ursprung nad Latwickelung der Religion, erläutert an der Religion der alten Aegypter. Autor. Uebers. Leipzig 1881, Hinriche, 111, 240 S. gr. 8°.

Lippert, Julius. Der Seelencult in seinen Beziehungen zur althebräischen Religion. Eine ethnologische Studie. Berlin, Hofmann, 1881, 181 S.

Alle Religiousestwickelung, einschliesslich der her
britischen, hastir auf dem Redenucil. Die erte Verstellung der Seele wird beim Vergleiche des bebendes
and tollen Individuans ewonnen, indene augenommen
and tollen Individuans ewonnen, indene augenommen
Andersken eines Vertroeptenen wach ist, so bauge wird
seiner Seele gedacht hei des Volkern im Natzerzuntande. Diese Seele wird als wanderung ogsiecht,
echliegt in Feitschen inhem Webnitz auf. Der Bilter
chalte in Feitschen inhem Webnitz auf. Der Bilter
der Vorsethung, mit dem Blute die Seele in sich auf
unsehmen.

Lippert, Jul. Die Religionen der europäischen Culturvölker (Litaner, Slaven, Germanen, Griechen und Römer). Berlin 1881, Hofmann. Mit dem vorigen Werke ausführlichte bestrochen

von K. Bruchmann. Zeitschr. f. Völkerpsychologie, Bd. XIII, 1881; S. 455 bis 479; Bd. XIV, 1882, Reft L. Lörcher, J. G. Die Kantonprovinz und die Geomantie als chipes. Weltangehauung. (3. Jahres-

mantic als chines. Weltanechauung. (3. Jahresberieht dee Vereins für Erdkunde. Metz 1880. S. 97 his 114.) Massey, Gorald. A Book of the Beginnings.

London 1881. Williams & Norgate. gr. Lex. 8°. Vol. 1. Egyptian Origines in the British Islea, VIII, 503 p.

503 p. Vol. II. Egyptian Origines in the Hebrew, Akkado-asyrian and Maori, VI. 884 p. Euthält einen Versuch, den verlorenen Ursprung

Entant einen versuch, den verforenen Ursprung von Mythen und Mysterien, Symbolen, Religionen und Spruchen wieder aufzufinden und bermstellen. Afrika gilt als Eutstebungeort, Aegypten vermittelte den Austausch jeiner Beziehungen.

Müller, Max. Selected Essays on Language, Mythology, and Religion. London 1881, Longmans, Green & Co. Vol. II. Essais über indische Bildung und Religion.

Neumann, Wilh. Steincultus. (Mittheil. der anthrop. Gesellsch., Wien, Bd. X, 1881, S. 85.) Bemerkung in Discussion über Menhir und Dolmen.

Pischon, Carl Nathanael. Der Einfinss des Islam auf das häusliche, sociale und politische Leben seiner Bekenner. Leipzig 1881, Brockhaus. 8°.

Ploss, Dr. H. Das Kind in Brauch and Sitte der Völker. Authropologische Studien, 2. Anfl. Berlin 1882, Auerbach.

Preyer, W. Die Soele des Kindes. Beobachtungen über die geistign Entwickelung des Menschen in den ansten Lebensaltern. Leipzig, Grieben.

Révillé, A. Prolégomènes de l'histoire des religions, Paris 1881, Fischbacher. 319 p. 8°.

In series Theila (Ap. VII. Chasification der Rei-In series Theila (Ap. VII. Chasification der Reilauf (Ap. VII. Chasification der Reipublication (Petic Jones), 3) Nationalmythologien, 2) Seeltschite (Petic Jones), 3) Nationalmythologien, 4) polytheritätels-legalitäisele Religioren Brahmanismus etc., 5) Buddilamus; II. monotheistische Reigioren I) Jodesthum, 2) Islam, 3) Christenthum. Im zweiten Theile Abhandlungen über Mythen, Symbols, Opfer, Prophetentlum etc.

Schädelcultus. Ueher den Schädelcultus im Stillen Ocean. (Die Natnr, N. F. VII, Nr. 13.)

Steude, E. G. Ein Problem der allgemeinen Religionswissenschaften und ein Versneh seiner Lösung. Leipzig 1881, Nanmann.

Allen Religionen liegt Offenbarung zu Grunde. Entwickelungsstadien der Religion sind Fetischisnus, Schamanismus, Polytheismus, Henotheismus, Theismus.

Sator-Arepo-Formel.

Bastlan, Die Sator-Arepo-Formel. (Verh. der Berliner Gesellsch. für Anthropologie etc. 1881, S. 35.)

Genannte Formel kommt im Koptischen auch vor, nnd dürfte ägyptischen Ursprungs sein.

Pranco, Marcheso P. Sator-Arepo-Formel. (Verh. der Berliner Gesclisch. f. Anthropologie etc. 1881, S. 333.) Die Formel Sator-Arepo Tenet Opera. Rotas enthält

alle Buchstaben der Formel: Pater, oro te, pereat Satan roso. Köhler. Sator-Arepo-Formel. (Verh. d. Berliner

Gesellsch. f. Anthropologie etc. 1881, S. 301.)
In England, Frankreich, Italien kehrt die S.-A.Formel wieder.

Schulenburg, W. v. Die Formel "Sator arepo". (Verh. d. Berliner Gesellsch. f. Anthropologie etc. 1881, S. 85.)

Diese Formel auch im Thüringischen bekannt. Treichel. Nachträge zu der Sator-Formel und

Treichel. Nachträge zu der Sator-Formel und dem Tollholze. (Verh. der Berliner Gesellsch. f. Anthropologie etc. 1881, S. 162, 258, 806.)

Virehow. Die Sator-Arepo-Formel. (Verh. d. Berliner Gesellsch. f. Anthropologie etc. 1881, S. 131.)

Ohice Formel in der Gegend von Selzwedel.

6. Sprache.

- Abel, Carl. Origin of Language. London 1881, Trübner.
- Adam, Lucien. Les Classifications de la Linguistique. (Revue de linguistique 1881, Juli.) Von den drei möglichen Classifications der Sprachen ist die psychologische nicht zu erwerchen, die morphologische und gewesbejische fültere zu einer geit überwärztmenselen Gruppiung in 1) hedianest: unt überwärztmenselen Gruppiung in 1) hedianest: Limattes: alles Usbrige. 4) Harmoniques: Urabalaneh, b) Petroienletz: Inde Europies.
- Brown, R. Laugnage, and Theories of its Origin London 1881, Stauford.
- Gatteyrias. Les langages de la famille géorgienne. (Revue de linguistique 1881, Juli.)
- Diese Idiome werden als aggintinirende angesehen.

 La Calle, A. de. La Glossologie, essai sur la
 scieuce expérimentale du langage, Paris 1881. 8°.
- La Landelle, de. Alphabet phonétique universel. Paris 1881. 8°. Mahn, A. Ueber das Wesen und den Ursprung
- Mann, A. Ueber das Wesen und den Ursprung der Sprachen, sowie auch über den Ursprung des Menschengeschlechtes. 12 S. gr. 8°. Berlin 1881, Dümmler.
- Müller, Max. Selected Essays on Language, Mythology, and Religion. London 1881, Longmans, Green a. Co. 2 vols. kl. 8°. (623 p., 588 p.) Sammlung von bei verschiedenen Anlässen verüffest-
- lichten Essais.

 Bil. I. Vorungsweise Sprachliches über Indogermanische Sprachen, darunter S. 27: Die Chronologie der Indogermanischen Sprachen. Darun anschliesseud S. 299 vergleichende Mythologie, 8. 425 griechische Mythologie, 6. 425 griechische Mythologie, 6. 570.

 Philosophie der Mythologie S. 577.
- Bd. II. Skizzen über indische Bildung und Beligion, darnater über die Lebensfähigkeit des Brahmanismas (S. 37), dber den Buddhismas (S. 224), buddhistischer Pilger (S. 234), über Nirwina (S. 280), buddhistischer Nhillsmus (S. 292), Daran anschliessend "semitischer Monotheisma"; über Freiheit.
- Powell, J. W. On the evolution of language. (First annual Report of the Bureau of Ethnology by Powell. Washington 1881. p. 3—18.)
- Sievers, Ed. Gruudzüge der Phonetik zur Einführung in das Studium der indogermanischen Spracheu. 2. Auf. Leipzig 1831, Breitkopf u. Härtel. (XV, 224 S., gr. 8°.)
- Stehlich, Fr. Die Sprache in ihrer Beziehung zum Nationalcharakter. Eine linguistisch-ethnologische Studie. Progamm der Realschule Cassel. 1881. 4º. 29 S.
- Steinthal, Dr. H. Einleitung in die Psychologie und Sprachwissenschaft. 2. Aufl. Berlin, Dümmler, 1881. 400 S., gr. 8°.

- Steinthal, H. Programm zu einer neuen Ausgabe der spruchphilosophischen Werke Wilhelm von Humboldt. (Zeitschr. f. Völkerpsychologie und Sprachwissenschaft, Bd. XIII, 1891, Heft 3, S. 211 bis 232.)
- Eothält eine unvollendete Arbeit W. von Humboldt's unter dem Titel: Ueber den Charakter der Sprachen und dessen Zusammenhang mit der Nationaleigenthämlichkeit.
- Trübner's catalogue of dictionaries and grammars of the principal languages and dialects of the world. 2nd ed. London 1882, Trübner.
- Weise, O. Wortestlehung und Wortschöpfung, sprachgeschichtliche Studie. (Zeitschr. f. Völkerpsychologie, Bd. XIII, 1881, S. 233 bis 247.)

7. Krankheiten, Selbstverstümmelungen.

- Andree, Richard. Die Beschneidung. (Archiv für Anthropologie, Bd. XIII, Heft 1 u. 2, 8. 53.) (Anonym). Sur l'hérédité des déformations artificielles et des mutilations. (Bull. soc. d'authro-
- pologie de Paris, IIIme sér., t. IV, 1881, p. 632.)

 Dolaunay, Gaétan. Traitement de la phthisie.
 Paris 1880. (Journal des connaissances médi-
- cales.)
 Die Phthisie trifft schwache Individuen und schwache
- Rassen.

 Lacassagne. Les tatouages. Étudo anthropelogique et médico-légale. Paris 1881, Germer

Baillière et fils.

- Lenhossék, Jos. Edler von. Die künstlichen Schädelverhildungen im Allgemeinen und zwei künstlich verbildete makrocephule Schädel aus Unguru, sowie ein Schädel aus der Barbareuneit Ungarus. Mit 11 phototyp. Fig. anf 3 Tafein, 16 Fig. Text. Wies 1881, Braumüller. (X,
 - 138 S. gr. 4°.) Enthält eine allgemein gehaltene Arbeit über Schädeldeformationen und besondere Schilderung zweier eisormirter ungarischer Schildel. Berichte über Versuche, an Schädeln von Lelchen Neugeborener Deformationen bervorzuhringen.
- Magitot, E. Études sur le tatonage considéré au point de vue de sa répartition géographique. Communication faite uu congrée de l'association française pour l'avancement des sciences à Alger; uvril 1881, 15 p. 8°. (Gazette médicale de l'Algérie.)
- Møyor, A. B. Ueber künstiich deformirte Schädel von Borneo und Mindanao im königl. anthropologischen Maseum zu Dreaden nobst Benerkungen über die Verbreitung der Sitte der künstlichen Schädel-Deformirag. (Gratulationsebrift am Radolf Virchow. Leipzig und Dresden, Tenbner 1881, 35 S. gr. 4* Eine Tafel Lichtfrack.)

- Dally, M. E. Sur les dégénérescences humaines. (Bull. Soc. d'anthropologie de l'aris, Illme sér., t. IV, 1881, p. 339.)
 - Unterscheielet Ansartungen pathologischer Art, durch Gifte, durch Klimste, durch sociale Verhältnisse.
- Moreelli, Hoinr. Der Selbstmord. Ein Capitel aus der Moralstatistik. Mit einer litbogr. Karte. Antor. Ausg. Leipzig 1881, Brockhaus. XVI, 338 S. 8°, (Internationale wissenschaftliche Bibliothek.)
- Die höchsten Selbstmordziffern bei der germanischen Rasse, bei den Deutschen (in Sochsen) und den Skan dinaviern (in Danemark); Karte über Häufigkeit der Selbstmorde.
- Schwatka, F. Der arktische Skorbat und seine Beilmittel. (Deutsche geographische Blätter, V, Heft 3, S. 162.)
 - "Skorbut hat nur eine wesentliche Entstehungsursache und sein specifisches Hetlungsmittel ist auch nur eines; jene ist der Mangel und dieses ist die reichlighe Zofthrung frischer, vatalssirender Nahrung."
- Seidlitz, von. Ueber Kropf nad Kretinismas im Kaukasus. (Iswestija der kaukas. Abtheil. der kaiserl. Russ. Geogr. Gesellsch., VI, 1880.) (Russ.) (Vergl. anch Archiv für pathol. Anatomie und Physiologie. 8°. Bd. 6. I. Ref.)
- Sikes, Wirt. Studies on Assassination. London, Sampson Low.

8. Verschiedenes.

Culturgeschichte, Statistik, Verkehr,

- Delaunay, Gaétan. Mémoire sur l'inférierité des civilisations précoces. Paris 1881, Maisonneuve et Cie. 48 p. 40. (Mémoires de la soc. d'ethnographie 1881, Nr. 1.)
- Pischer, H. Ueber die mineralogisch-archäologischen Beziehungen zwischen Asien, Europa und Amerika. (Nenes Jahrhuch für Mineralogie 1881, Bd. 11, Heft 3.)
- Göhlort, Vino. Die Generationsdaner vom statistischen Standpunkt betrachtet. (Statistische Monatsschrift, Jahrg. VII, Heft 2.)
- Hottenroth, F. Geschichte der ansländischen Culturen. Kleidung, Hausgeräthe, Feld- und Kriegswaffen der Volker des Alterthoms und der Nenzeit. Lief. 1, 2. Mit 24 Tafeln. St. Petersburg 1880. 4°. (Russ.)
- Hovelacque, A. Communication sur les races inferieures. 8º. 4 p. Paris, impr. natienale. (Compte rendu du congrès international des sciences anthropologiques tenu à Paris, 1878.)
- Hübner, O. Geographisch-statistische Tabellen aller Läuder der Erde, 1881. Frankfort a. M., Rommel, 1881. 169.
- Hübner, O. Statistische Tafel aller Länder der Erde. 80. Aufl. Ebend. 1881. Fel.

- John, V. Malthus' Bevölkerungsgesets. Antrittsvorlesung. (Jahrb. für Nationalökonomie und Statistik. N. F. II, 1881, S. 233.)
- Kort, Ignas. Ursprung der Dorfgemeinschaft. (Ungarische Revne 1881, fleft 3.)
- Lippert, Jul. Die Leibeigenschaft. (Samml. gemeinnütz. Verträge. Herausgegeben v. Deutsch. Ver. zur Verbr. gemeinn. Kenntnisse. Prag 1881. Nr. 65.)
- Ploss, H. Das kleine Kind vom Tragbett bis zum ersten Schritt. Ueber das Legen, Tragen und Wiegen, Geben etc. der kleinen Kinder bei den verschiedenen Völkern der Erde. Beobachtungen und Studien. Mit zahlreichen Abbildungen. Berlin 1891, Anerbach. XIII, 120 S., Lex. 89.
- Simmel, G. Psychelogische und ethnologische Studien über Musik. (Zeitschr. f. Völkerpsychologie, Bd. XIII, 1881, S. 261 his 305.)
- Zur Uebervölkerungsfrage. (Im neuen Reich. 1881, II, S. 313.)
- de Vasconcellos Abreu, G. Notas para a historia das relações entre o oriente e occidente na antiguidade. (Bolet. da Soc. de geogr. de Lisboa, 2 Ser. 1830, N. 3, p. 209.)
- Wagner, H. Bericht über die Entwickelung der Methodik der Erdkunde. (Wagner's geograph. Jahrb., VIII (1880) 1881, 8. 523.) Wappäue, J. E. Einleitung in das Studium der
- Statistic. Vorlesungen. Heransgegeben von O. Gandil. Leipzig, Hinrich'sche Buchhdl., 1881. 8°, Westerkamp, J. B. Auswanderung und Colonisation. (Die Gegenwart, 1881, Nr. 25.)

9. Weltreisen.

- Beauvoir, de. Voyage autour du monde; Pékin, Yedde, San Franzisco. 12me éd. In 18º jéans, 364 p. Paris 1881, Plon.
- Bélin-de-Launay, J. Voyages du capitaine Burton à la Mecque, aux grandes lacs d'Afrique et chez les Mormons. Abrègé d'après la traduction de Mme H. Loreau. 4me éd. In 12°, XVI, 336 p. Paris 1831, Ilachette.
- Bericht, vlämischer, über Vasco de Gama's zweite Reise 1502 bis 1503. Heransgegeben, ühersetzt und erläntert von H. C. G. Stier. 3. Ausgabe des Vlämischen Tegebuchs. Brannschweig, Schwetschke u. Sohn, 1831. 83.
- Borjeau. Le second voyage de Vasco da Gama à Calient. Relation flamande éditée vers 1504 reproduite avec une traduction et ane introduction par J. Ph. Berjeau. Paris 1881, Charavay frères. 71 p. 8°.
- Branda, P. Lettres d'un marin. (Calédonie, le Cap. Ste. Hélène. In 18° jésus, 373 p. Paris 1881, Fischbacher.

- Brassey, Lady. A voyage in the "Sunbeam". Popular edit. London, Longmans, 1881. 64 p. 8°.
- Butler, W. F. Far out Rovings Retold. London, Isbister, 1880, 400 p. 8°.
- Buttorworth, H. Zigzag jonneys in the Orient; a journey of the Zigzag Club from Vienns to the Golden Horn, the Eaxin, Moscow, and St. Petersburg, containing a description of the Great Fair at Nijni-Nosporod, and many oriental tales and wonders. Boston 1881. 49.
- Butterworth, H. Zigzag journeys in Classic Lands; or Tommy Toby's trip to Parnassus. An account of the tour of the Zigzag Club in France, Italy, Greece, Spain, Portugal. Boston 1880. 45° Calcutte. In European by China Inner
- Caloutta to Liverpool, by China, Japan and America, in 1877. By H. W. N. 2nd edit. London, Thacker, 1881. 120.
- Charnay, D. Rapports sur une mission dans l'ile de Java et en Australie. (Archives des missions scientifiques. 3me Scr. T. VII, p. 21.)
- Coffin, C. C. A new way round the world. Illustrations. New and improved edit. Boston 1881. 8°.
 Curtis, B. R. A journey around the world. (Bullet.
- of the American geograph. Soc., XII, 1880, p. 131.) Cuvler, T. L. From the Nile to Norway, and
- homeward. New York 1881. 88.

 Dietrich, E. Von Breitungen im Harz bis Kimberley in Südafrika. Reisebilder und Schilderun-
- gen. 2. Aufl. Halle, Fricke, 1881. 8°.

 Dahlgren, M. V. South Sca eketches: a voluma
 of travels in South America and the Pacific.
- Boston 1881. 12°. Dirks, S. Voyage d'nn frère minenr récollet an XIV° siècle. (Bullet, de la Soc. Belge de Géo-
- graphie, 1881, p. 55.)

 Dudok de Wit, L. C. Herinneringan ontleend
 aan reizen te water, te voet, te naard en per
- spoor, nitgegeven door den schrijver. Amsterdam 1881, Imp. 8. (Nicht im Bnchhandel.) Hubner, de. Promenade autour dn monde, 1881. 7me éd. 2 vol. In 18° jésus, t. I, 482 p.; t. II,
- 506 p. Paris 1881, Ilachette.
 Hübner, A. Frhr. von. Ein Spaziergang um die Welt. Illustrirte Ausgabe. Lief. 4 his 33.
 Leipzig, Schnidt u. Günther, 1881. Fol.
- Hyndman, F. A. A tour through Europa and the lloly Land; or, west and east. 2nd edit.
- London, Cassell, 1881. 376 p. 8°. Kirchhoff, Alfr. Ein sächsischer Weltnmsegler des 16. Jahrhunderta (Bernhard von Militiz).
- des 16. Jahrhunderta (Bernhard von Miltitz). (Mittheil, des Vereins für Erdkunds zu Halle, 1881, S. 67.)

- Kuntze, Dr. O. Um die Erde. Reiseberiehte eines Naturforschers. Leipzig 1881, Frohherg. 1V. 514 p., gr. 8°. Skirzen einer Weltumfahrung in Tagebnehform.
 - Japaner und Annamiten werden als verwaudte Völker hingestellt.
- Lemay, G. An hord de la "Junon". Paris, Charpentier, 1881. 406 p. 8°.
- Ludwig Salvator Erzherzog von Toscana. Um die Welt ohne zu wollen. Prag, Merry, 1881. 8°. de Massol. France, Algérie, Orient, souvenirs, étades, voyages. Paris, Aniéré, 1881. 8°.
- Molinari, G. de. L'Islande, le Canada, Jersey, lettres adressées an Jonrnal des Débats. Paris 1881, Dentn. VII, 326 p. 80,
- Nordenskiöld, A. E. von. Die Umsegelnng Asieus und Enropas auf der "Vega" 1878—1880. Lief. 1 bis 14. Leipzig, Brockhaus, 1881. 8°.
- Nordenskiöld, A. E. von. "Vegas" färd omkring Asien och Enropa, jemte en historisk äterblick på föregående resor längs gamla verldens nordkust. Heft 1 his 7. Stockholm, Beijer, 1881. 8" Nordenskiöld, A. E. von. De vaart der "Vega"
- Nordenskiöld, A. E. von. De vaart der "Vega" om Azië en Europa, 1878—1880. Naar de weedschduitsehe uitgave voor Nederland bewerkt door Prof. Dr. C. M. Kan. 1. afl. Amsterdam, Brinkman, 1881. 89.
- Nordenakibld, A. E. von. Viaje ártico en el vaporvega", para realizar el paso del Nordeste l'rocedida de una reseña de las anteriores expediciones polares del ciebbre profesos succo, y esguidos de otra del viaje beebo por el "Vega" desde que réalizó el paso del Nordeste banta en arribo é Succia y de una autobiografía de Nordenakibld. Madria 1881. Fol.
- Nordenskiöld, A. E. von. The Voyage of the "Vega" round Asia and Europe. With an Historical Review of Previous Jonneys along the North Coast of the Old Wold. 2 vols. London 1881, Macmillan.
- Nordenskiöld, A. E. von. La "Vega", viaggio di scoperta del passaggio nordest tra Asia e l'Europa. Disp. 1—10. Milano 1881. 8°.
 - Nordenaklöld, A. E. v. Ein Besneh auf der Bering-Insel. (Petermann's Mittheil. 1881, S. 26. Vergl. Ausland 1881, Nr. 5.)
- North Polar Expedition. Narrative of the, U. S. ship "Polaris", under direction of the Ilon. G. M. Robeson and Rear-Admiral C. Il. Davis. 3rd edit. London, Trübner, 1881. 4°.
- Oliver, S. P. On Board a Union Steamer. London 1881, Allen.
- Osmaston, J. Old Ali; or, travele long ago. With illustrations. (Travels in Northern Europe, Persia,

- and other parts of Asia.) London, Hatchards, 1881. 470 p. 8° .
- Pfolifor, Ida. Mon second voyage autour du moude. Trad. de l'allemand. par M. de Suckau. Paris, Hachette et Cie., 1881. XII, 595 p. 18°.
- Rand, E. A. All Abroad for Sunrise Lands: an account of the trip of a party of boys with their nucle, who is a Sea-captain, from California across the Pacific to Japan, with adventures in Australia, China and the casteru seas. New York 1881. 69.
- Roissard de Bellet, E. Journal de bord; Notes et impressions de voyage; onas mois à bord du yacht "Velox". In 8°, 284 p. Paris 1881, Plon.
- Ruge, Sophua. Geschichte des Zeitalters der Entdecknugen. IX. Thail der II. Hamplabtheilung von der allgemeinen Geschichte in Einzel-

- darstellingen. Herausgegeben von W. Oncken. Berlin, Grote, 1881.
- Taylor, Bayard, Library of travel: Japan in our day; travels in Arabia; travels in South Africa; Central Asia; the Lake Regions of Central Africa; Siam, the Land of the white Elephant. 6 vols. New York 1881. 129.
- The Voyagea of William Baffin 1612—22. Etided, with Notes and an Introduction by Clements Markham. London 1881, Hakluyt Society.
- Wibner, C. Ans meinem Leben. 2. Thl. Meine Reisen in Europa, Asien und Afrika in den Jahren 1827 his 78. München, Frans, 1881. 8°.
- Zöller, H. Rund nm die Erde. Sitten- und Culturschilderungen aus deu hervorragendsten Colonialländern nach ihrem heutigen Standpunkte. 2 Bde. Köln, Dn Mont-Schauberg, 1881. 8⁵. Vergl. Ausland, 1881, Yr. 27.

Europa.

1. Allgemeines.

- Continental Scamper, being reminiscences of a rush Ihrough Holland, Rhenish Prussia, Bavaria, and Switzerland: What I saw, and what I thougt. By Periscope. London, Bemruse, 1881. 214 p. 8°.
- Cona, H. Introduction à la géographie de l'Europe. (Bullet, de la Soc. Languedocienne de Géographie, IV, 1881, p. 5.)
- Dockert, Emil. Die civilisatorische Mission der Enropäer unter den wilden Völkern. Samml. gemeinverst, wissensch. Vorträge. 8°. Berlin, Habel, 1881. Nr. 364, 36 S.
- Fligier. Anthropologische und prähistorische Funde in Ostenropa. Gaca. XVII, Ileft 6,
- Proeman, E. A. The historical geography of Enrope. 2 vols. London 1881, Longmans. 8°.
- Gelkie, James. Prehistoric Europe. A geological sketch. London 1881, Stanford. 592 p. Geologische nun paliontologische Funde erweisen mehrere Eiszeiten während der Quarturperiode. Der Munsch war Zeuge dieser klimatischen Veränderun-
- Monsels war Zeuge dieser Minattie-dera Veränderungen. Der palkolithische Menneh ist interglaciaf und verseinwindet während der letzten Vergletzeberung ams Europa, indern er muthamassellen und Landden erhelt Europa wentere. In peschlechten Zeiten erhelt Europa wentere in peschlechten Zeiten erhelt Europa wenter in der Schlieben der Schlieben Menschen zu betrachten. Die Reicht der Gelieben Menschen zu betrachten.
- Girard de Rialle. Les Penples de l'Asie et de l'Europe (notions d'ethnologie). In 32°, 188 p. Paris 1881, Germer Baillière, Bibliothèque utile. Arche for Anthrop-legie. 184 XIV.

- Gratacap, L. P. Prehistoric man in Europa. (The American Antiquarian, III, 1881, p. 280.)
- Hildebrand. Der f\(^{\text{o}}\)rhistoriska folken i Europa. En handbok i j\(^{\text{i}}\)mf\(^{\text{i}}\)rande fornkonskap. Med 750 bilder. Stockholm 1881, XII, 688 p. 89.
- Kollmann, J. Beiträge zn einer Krnniologie der europäischen Volker. L. Archiv für Anthropologie, Bd. XIII, Heft 1 u. 2, S. 79. II. Ebenda. Heft 3, S. 179.)
- Kollmann, J. Europäische Meuschenrassen. (Mittheil. d. Anthrop. Gesellsch., Wien, Bd. XI, 1881, 8, 1
 - In Europa lassen sich auf Grund kraniologischer Untersuchungen 5 Bassen nuterscheiden,
 - Leptoprosope Dolichocephalen (Langschädel mit schmalem Gesichte).
 Chamseprosope Dolichocephalen (Langschädel mit
 - breiten: Gesichte), 3) Leptoprosope Brachweephalen (Knrzschädel mit
 - beptoprosope pracuyrephaten (Kurzschäde) mit langem Gesichte).
 Chatuseprosope Brachycephalen (Kurzschädel mit
 - breitem Gesichtel,

 5) Chamseprosope Mesocephalen (Mittelschädel mit breitem Gesichte.)
 - Sämmtliche Volker des jetzigen und prähistorischen Buropas bestehen uns mehreren dieser kraniologischen Rassen. Eknhologische Rasse und kraniologische decken sich nicht, und da letztere als die resistenzfahigere gilt, so werden als ethniologische Rassen, Volker und Nationen als Gemenge angesehen.
- Lippert, Jul. Die Religionen der enropäischen Culturvälker (Litaner, Slaven, Germanen, Griechen und Römer). Berlin 1881, Hofmann,
- Me Cabe, J. D. Our Young Falks Abroad: the adventures of four American boys and girls in

- a journey through Europe to Constantinopel. Philedelphia 1881, 8°.
- Menschenrassen, die fünf enropäischen. (Globus XL, 1881, Nr. 11.)
- Novin, W. W. Vignettes of travel, some comparative sketches in England and Italy. Philadelphia 1881. 12°.
- Nisard, D. Souvenirs de voyages. T. I: France. T. II: Belgique, Prusse-Rhénane, Angleterre. Paris, Lévy, 1881. 18°.
- Nordau, M. Vom Kreml zur Alhambra. (Culturstudien, 2. Aufl., 2 Bde. Leipzig, Schlicke, 1881, 12°.
- 1881, 12*.
 Nordlandsfahrten. Malerische Wanderungen durch Norwegen und Schweden, Irlaed, Schottland, England und Wales. Mit besonderer Berücksichtigung von Sage und Geschichte, Literation.
- ratur und Kunst. Lief. 1 his 13. Leipzig, flirt & Sohn 1881. 4*. Oppel, A. Zur Völkerkunde Europas. (Die Grenzboten 1881. Nr. 39.)
- Penck, Albrecht. Das prähistorische Enropa nud die grosse Eiszeit. (Deutsche Revne, 1881, Heft 12.)
- Redhouse, J. W. A theory of the chief human races of Europe and Asia. (Transact. of the Roy. Soc. of Literature. XII. 2.)
- Schroot, A. Zur ziffermässigen Darstellung der Auswanderung aus europäischen Ländern. (Aus allen Welttheilen XII, 1881, S. 154.)
- Seguin, L. G. A picturesque tour in picturesque lauds: Frauce, Spain, Germany, Switzerland, Holland, Belginm, Tyrol, Italy, Scandinavia. Loudon, Strahan, 1881. Fol.
- Thomas, J. L. An undergraduate's trip to Italy and Attica: being notes of a tour made to those countries in the winter of 1880/81. Oxford, Thornton, 1881, 202 p. 8°.
- Ussher, W. A. E. Prae-Historio Enrope and the Cornish Forest beds. (Geological Magaz. 1881. März.)
- Wattenbach, A. Tagebuch auf Reisen (Sicilice, Athen, Coustantinopel), herausgegeben zu Gunsten des Bazzes für "the foreigners in dietress" v. e. "foreigner not in distress". Loudon, Kolckmanu, 1881. 89.

2. Etrusker, Kelten, Sarmaten, Zigouner.

Arbois, d' et H. de Jubainville. Études sur le droit celtique. Paris 1881, Larose, 79 p. 8°. (Nouvelle revue historique du droit français et étranger.)

- Pligior. Etruskische Funde in Steiermark und Kärnten. (Correspondenzbl. d. deutschen Gesellschaft f. Anthropologie etc. 1881, Nr. 1, S. 6.) Etruskische Funde selbsi in Niedersteiermark und
 - Etruskische Funde selbst in Niedersteiermark und Oberkärnten gemacht, welche Länder vielleicht die Heimath der Etrusker waren.
- Hochatotter, F. v. Ueber einen alten keltischen Berghan im Salzberg von Hallstatt. Bericht der k. k. Salineuverwaitung zu Hallstatt an das hobo k. k. Finanzuninisterium. Mit einer Tafel und vier Abhildangen. (Mittheil. d. authropolog. Gesellsch. in Wien. Bd. XI, Heft 2, 1881, S. 65.)
- Lomière, P. L. Étnde sur les Celtes et les Gaulois et recherche des peuples anciens appartenant à la race celtique on à celle des scythes. Paris, Maisonneure et Cie. 1881, XI, 618 p. 89,
- Lemière, P. L. Les ganlois étrangers à la race cettique. Revendication de le priorité de cette opinion coutre M. Alexandre Bertrand. Paris 1881, Maisonneuve et Cie. 24 p. 89.
- Miklosich, Dr. Fr. Ueber die Mundarten und die Wanderungen der Zigeuner Europas. Wieu 1880. Gerold und Sohn. Lfrg. XI, XII.
- Obermüller, Wilhelm. Ueber die vorrömische Bevölkerueg Norienna. Mittheil. d. anthropolog. Gesellech. in Wieu. Bd. X., 1881, p. 90. Die Noriker werden als ein Völkergemisch, bestehend
- aus Liguren, Gegen, Tusken, Czechen etc. ausgegeber.
 Riese, A. Geographica. Kallimachos und die
 Chaliber. Fogrikke bei Hanno. Sarmaten und
 Sanromaten. Rheinisches Museum f. Philologie.
- N. F. XXXVI, 1881, S. 206. Vacquier, P. Numismatique des Scythes et des Sarmates, Kerkinites et Tannais. Iu 8º, 159 p.
- 1 pl. Paris.
 Eillner. Ueber den Volkestamm der Noriker.
 Ein Vortrag, gehalten bei der Versammlung österreichischer Authropologen und Urgeschichtsforscher zu Saizburg am 12, and 13. August.
 Als Heudschrift gedruckt. 16 S. 89.
- Die alten Noriker waren Kelten, welche nugefähr von 400 v. Chr. bis 564 n. Chr. die Hauptbevölkerung Salzburgs bildeten, dann aber durch die Gernaneen verlrängt wurden. Zum Schluss werden sprachliche Ueberrwise der Noriker in Ortsnamen und inschriften berührt.

3. Romanon.

Coelho, Adolpho P. Dialectos romanicos on neo-latinos na África, Asia e America. (Boll. da Sociedade de Geographia de Lisboa. 1881.)

Prosasticke im credischen Dialect von Portopalo, von der Insel San Antonia in den Capverden, einige Volkslieder im brasilianisch-portugesischen, einige Volkslieder im brasilianisch-portugesischen, einige französisch-credische Novelle von Luigina, Cap. IV, die Frankenspensche des Orients.

- Fligier. Die romanischen Sprachen und die Resultate anthropologischer Forschungen über romanische Völker. (Ausland 1881, Nr. 44.)
- Goblet d'Alviella. De la part des races latines dans la formation de l'unitarisue. (Revue de
 - Belgique 1881, Dec. Brüssel.

 (Vergl. Nr. 4 Pyrenšenhalbinsel, Nr. 5 Prankreich, Nr. 6 Italien, Nr. 7 Rumanien, Nr. 10 Oesterreich-Ungarn, Nr. 11 Schweiz, Nr. 13 Miderlande.)

4. Die Pyrensen-Halbinsel.

Spanier, Portugiesan, Basken, Iberer.

- Amicia, E. de. Spain and the Spaniards. Trainslated from the Italian by W. W. Caddy. New-York 1881, 8°.

 Bazan, C. D. Ucher die Entdeckung einer celt-
- Baran, C. D. Ueber dio Entdeckung einer celiiberischen Stadt bei Valderebollo, zwischen Brihnega und Cifucases. (Revista de ciencias historicas. Juni-Juli 1881.)
- Caldas de Malavelia. Estacion prehistorica de. (Revista de ciencias históricas. Decemb.-Mārz 1880 81.)
- Campion, Arturo. Grammútica Euskara. (Revista Euskara, Año IV, Heft XII. Pamplona 1881.)
 Camplon, Arturo. Geografía lingüística del
- Euskara, (Revista Euskara, Año IV, Nr. 40 und 41. Pamplona 1881.)
 Coelho, F. A. Ethnographia portugueza, Costu
 - mes e crenças populares. (Bolet. da Soc. de geogr. de Lisboa. 2. Ser., N. 6, p. 405.)
- Coelho, Adolpho, P. (Revne der Ethnelogie und Sprachkunde. Studien und Notizen. Heck I, II, III. Lisbon, Typographia Universale 1941.) (port.) Herh II. Materialen zum Nitum der Peise, des Volles 1944. hand Ochemusie des pottogenischen Volles 1944. Gen Vollskaleinder betreffend. Bitten etc., den Vollskaleinder betreffend.
- Consiglieri Pedroso, Z. Contribniçoes para uma Mythologia popular portugueza. Perto 1881. Impreusa Connercial,
 - Ümfasst eine Sasmilung von neun Heften über pornigeisische Volksmirchen und Sagne: I. Volksthumliche Ueberlieferungen auf religiösem Gebiete. II. Die Hozen im Volksglauben. III. Einige Ueberlieferungen über den St. Josethag und -Nacht. IV, V., VIII. Verschielens Erberlieferungen und Marchen. VI. Peberlieferungen an die Inquisition anknipfend. VII. Wolfer —Menschen. IX. Mautrenagen.
- Demofilo (Don Antonia Macha da Alvarez) Collecton de Cantes flamencos. Sevilla 1881. Zigeunergesinge in spanischer Sprache, welche sich gelegentlich an historische Ereignisse antelnen, und dann und wann auch Anspiegelungen auf die Mythologie der Zigeuner enthalten.

- De la Espada, M. J. España en Berberia. (Boll. Soc. geogr. de Madrid, IX, 1880, p. 293.)
- Los Españoles en Africa. (Boll. Soc. geogr. da Madrid, IX, 1880, p. 293.)
- Fligler, Iberer and Basken. (Ausland 1881, Nr. 8.)
 Franciosi, C. de. Trente jours par delà les monts Pyrénées, feuillets de Voyage. In 4°.
- 210 p. Lille 1881, impr. Danel. Gautier, Ph. Voyage en Fspagne. (Tra los montes). Nouv. éd. In 18° jesus, 384 p. Paris 1881, Charpentier.
- Gormond, A. de Lavigne. Espagne et Portagal. In 32^a. XXIII, 404 p. Paris 1881, Hachette. (Cullection des Guides Joanne, Guides diamant.)
- (Collection des Guides Joanne, Guides diamant.)
 Gerold, R. v. Eine Herhstfahrt nach Spanien.
 2. Anfl. Wien, Gerold's Sohn, 1880. 8°.
- Graux, Ch. Rapport and na seconde mission en Espagne. (Archives d. Missions scientifiques. 3me Ser., VII, 1881, p. 73.)
- Hilaire, Léon. Madrid. In 8°. 61 p. Toulouse 1881, impr. Ronx.
- Hoblitk, F. Wanderungen auf dem Gebiete der Länder- nud Völkerkunde. Ein Handbach für Jedermann nach den neuesten Reisewerken und anderen Hölfsmitteln gesammelt und bearbeitet für Schule nud Hans. B.4 VIII. Spainen und Portugal. VIII, 187 S. 89. 2. Aufl. Detmold 1881, Meyer.
- Holtz. Um und durch Spanien. Reiseskizzen, gesammelt auf einer im Jahre 1879 ausgeführten ornithologischen Roise. 121 S. 8°. Wien 1881, Hartleben.
- Lon Iberos. (Revista de ciencias históricos. 1881, Aug.-Sept. Bestreitel, dass das Baskische und Georgische ver-
- Destreitet, dass das Dakaische nich Georgische Verwandte Sprachen sind, und giebt eine erschöpfende Untersuchung über baskische Wurzeln in spanischen Ortsnamen.
- Iturralde, J. y Suit. Usos tradicionales de Navarra. (Revista Euskara. Año IV, Heft I. Pamplona 1881.)
- Lagneau. Les anciens peuples de l'Hispanie. (Compt. rend. de l'Acad. des Inscriptions. 1881, Janvier — Mars.)
- Lauser, W. Von der Maladetta bis Malaga. Zeitnud Sittenbilder aus Spanien. Berlin 1881. Hofmann a. Co. (VIII), 373 S. 89. (Ilerausgegeben vom Verein f. deutsche Literatur.) Vorzupweise dem Leben in Madrid gewidmet, nebst Schübterungsweitneten Städte.
- Loclerq, J. Une semaine à Lisbonne. (Tour du Monde. Nr. 1054. Vergl. Globus XXXIX 1881, N. 24.)

- v. Leublfing, Th. Portugal. (Ausland 1881, Nr. 10 fl.)
- Ludwig Salvator, Ersherzog von Toscana. Die Balearen iu Wort und Bild. Bd. III. Leipzig, Brockbuus. (Nicht im Buchhandel.) Erschöpfende Schilderung der Bewohner Mallorcas.
- Mazet, Ardouin du. Les Espagnols eu Algérie. (Bull. Soc. de Géogr. commerc. de Bordeaux 1881, p. 199, 259.)
- Mohr, W. Achtzehu Monate in Spanien. Zweite wohlfeile Titelausgabe. Kölu (1876), Du Mout-Schauberg, 1881. 8°.
- Pereira, G. Notae d'urcheologia os eastellos ou montes fortificados da colla e castro verde, o dolmeu furado da Caudieira, ruinas da Citania de Briteiros. Evora 1879. 8º.
- Poitou, E. Souvenirs d'Espagne. 2° éd. In 8°. 216 p. Tours 1881. Mame et fils. Bibliothèque illustrée.
- Quinet, E. Oeuvres complètes d'Edgar Quinet. Mes vacauces en Espagne. In 18⁶ jésus. 380 p. Paris 1881, Germer Buillière et Cie.
- Saavedra, Ed. La geografia de España del Edrisi, Bolet de la Soc. geogr. de Madrid. X. 1881, p. 249, 376.
- de Salas, J. Portugul. Nocioues geográficas. Reseña histórica. Organización política, judicial y ecclasiástica etc. Madrid 1880, 266 p. 8º.
- Sanpere y Miguel. Los mouumentos megaliticos ibéricos. Revista de ciencias históricae. Dec.— Marz. 1880 81.
- Sanpere y Miguel. Los Nuraghes de lu isla de Cerdeña, Ebds. April—Juli, 1881.
- Soefeld, A. v. Im Finge durch's alte romantische Land. Sommerreise durch Spanieu. (Universalbibliothek, Nr. 1489 u. 1490.) Leipzig 1881. Reclam.
- Soraluce, D. N. de. Disertaciou acerca de los orígeuce de los iheros ó euskaras. (Revista Euskara. Año IV. Pamplona 1881, Heft 1, IL.
- de Velasco, L. y P. de la Cuesta. Les Euckares en Alava, Guipizcoa y Viscaya. Barcellona, impr. de Oliveres, 1880. 558 p. 49. Vernes d'Arlande, Th. En Algèrie, à travers
- l'Espagne et le Maroc. Puris, L'ery, 1881. 18°. Vinson, Julien. Les Basques du XIIme siècle. L'eurs mosurs et leur laugue. (Revue de linguistique et de philol, comparée. t. XIVme.

·1881. Avril.)

Visson. Sur une inscription celtibérienne récemment découverte. (Bull. soc. d'anthropologie de Paris. 111mm sér., t. IV. 1881, p. 630.)

- Giebt eine celtiberische Inschrift wieder, welche sich nicht durch das Baskische erklären lässt, uod beitet daraus ab, dass die Baskeu keineswege unbedingt mit deu alten iberern identisch sein müssten.
- Webster. Les Basques. (La nouvelle Revue. 1881, 15, Mai.)

Frankreich. Fransosen, Gallier.

- Annay, A. d'. Us département par mois. Yoyages eu France. Excursions, descriptious pittoresques, curiosités de tous geures, mocurs et contumes, souveuirs historiques et biographiques, géographic physique agricole, judustrella, commercielle et administrative, statistique etc. Nr. 1. Aiu. In 4º. 88 p. 2 cartes. Paris 1881, P. Dupout
- Barbler, J. V. Le livre d'or de la géographie dans l'Est de lu France. (Bullet. de la Soc. da géogr. de l'Est. 1881, p. 90, 554.)
- Black, C. B. South of France. Eastern half: the Riviera and Moutpellier, and Marseilles etc. 3rd edit. Edinburgh, Black, 1881. 200 p. 12°.
- Blackburn, H. The Pyreuces: a description of summer life at Freuch Watering Places. New edition revised and corrected to 1880. With 100 illustrations by Gust. Doré. Loudon, Low, 1880. 264 p. 8°.
- Bouillerot, Achille. Quelques observatious an sajet de la notice de M. l'Ingénieur Travelet sur les races du Mont-Vaudois. Vesoul, Suchanx 1881. 7 p. 8°.
- 1881. 7 p. 8°.
 Buck. Die geographischen Namen Frankreichs.
 (Alemannis, 1X. 1881, p. 16.)
- de Cessac. Liste critique et descriptive des mouuments mégalithiques du département de la Creuse. (Revue archéol. XLII. 1881, p. 100, 165.)
- Chaban, de. Essuis sur l'origine des noms locanx dans la Touraine et le Vendômois. Iu 8º, 15 p. Vendôme 1881, imp. Lemereier. (Bull. Soc. archéolog, scientifique et littéraire du Vendômois.)
- Chabrand. Les Escoyères eu Queyras. Iu 8º. 15 p. Greuoble 1881, Drevet. (Extrait du journal le Dauphiné. Bibliothéque du touriste eu Dauphiné.)
- Chapiat. Voyages daus les Vosges. Paris 1881.
 l'alme. Iu 18 jésus. XV, 507 p. (Nouvelle bibliothèque historique.)
- Charmes, G. Une Excursion à Condat, arrondissement de Murat (Cautal); Lettres adressées au Journal des Débats. In 18° jésus. 35 p. Paris 1881, impr. Quantin

- Chassagne, Amédée. Contribution à l'ethnographie de la basse Bretagne. (Revus d'anthropologie Ilme rér. t. IV, 1881, p. 439.)
- Chazaud. Dictionnaire des noms de lieux habités du département de l'Allier. In 16°. IV, 283. Monlins 1881, imp. Desrosiers.
- Collignon, Roné. La Race Iorraine, étudiée sur des ossements trouvés à Nancy. Nancy 1881. 8°.
- Combariou, L. Dictionnaire des communes du Lot, contenant la nomenclature des villages, bameaux, chiteaux, mouliss, métaires, maisons isolèes etc., précédé d'une introduction sur le département avant et après 1789, In 8º, LXVIII. 262 p. Carte. Cahors 1881, Layou
- Coppinger, Paul. Notice sor le cimetière galloromain de Vertus. In 8°. 11 p. Ronen 1881, Imp. Cagniard. (Bull. de la comm. des antiquités de la Seine-Inférieure, Dec. 1879.)
- Dents, M. Geographie du canton et de l'arrendissement de Corbeil et du département de Seineet-Oise. Versailles, impr. Cerf 1881, 34 S. 16°. Dosdovises du Dézert. Le sol français à travers
- l'histoire. (Bullet, de la Soc, normande de géogr. 1880, p. 321.)

 Doinel, A. Notice historique sur Alizay, légen-
- des, notes et statistiques diverses, catalogne de la bibl. scolaire. In 12° 76 p. Evren, 1881. Imp. Hérissey.
- Dufresne, E. Du présent et de l'avenir des populations de langue française dans l'Amérique du Nord. (Le Globe, Journ. géogr. de Genève. XX, 1881, p. 137.)
- Dupontacq. Les Ganlois et les Romains, en Introduction à l'histoire de France d'après les écrivains du temps. In 12°. 344 p. Bar-le-Duc, 1881, Contant-Laguerre.
- Ebrard, Aug. Reise um die Sevennen im Jahre 1877. 96 S. 8°. Gütersloh 1880. Bertelsmann. Page, B. Exensiens limousines. 2mc ser. De
- Page, B. Exensiens limousines. 2me sér. De Tulle à Ussel et à Eygurande en chemin de fer. In 8º. 159 p. Tulle 1881, imp. Crauffon.
- Forde, Gertrude. A Lady's teur in Corsica.
 2 vols. London, Bentley, 1880, 512 p. 8°.
- Freshfield, D. W. Midsummer in Corsica. (Alpine Journal, X., p. 194.)
- Gindre de Mancy. Dictionnaire portatif et com-

- plet des commune; de la France, de l'Algérie et des autres celonies françaises. In 32°. XVI, 783 p. Paris 1881, Garnier-frères.
- Hamart et Renot. Le Mont de Hermes; les Francs et les Romains; fouilles exécutées en 1878 et 1979. Beauvais 1881, 160 p. 8°.
- Heurley, A. Avallon ancien et moderne; histoire, description, topographie et statistique. In 8°. VI. 152 p. 14 pl. Avallon 1881, impr. Barré.
- Hobirk, F. Wanderungen auf dem Gebiete der Läuder- und Volkerkunde. Ein Hansbuch für Jedermann. Nach den neuesten Reisewerken und anderen Hülfsmitteln gesammelt und bearbeitet für Schule und Haus. Bd. VI. Frankreich. VIII. 184 S. 8°, 2. Auf. Detmold 1881. Meyer.
- Guiffon. Dictiennaire topographique, statistique et historique dn diocèse de Nimes. Nimes, Grimand, 1881, 426 p. 8°.
- Guillermet, F. et B. Prost. Champagnole et ses environs. In 8°. 83 p. Planches. Lons-le-Sannier 1881, impr. Declume. (Mémoires de la Socièté d'émulation du Jura.)
- Guyard de la Posso. Rémarques sur les observations de M. Lebeuf, sur les peuples diabilites et leur pays, particulièrement par rapport à l'Ilistoire de la ville de Mayenne dans le Bas-Maine, prête à être mise an jour; suivies d'une réponse de l'abbé Lebeuf, extraite da Mercare de France. In 12º, 36 p. Paris 1851, Monchet.
- Havard, V. The French Haff-Breeds in the Northwest. [Smithson. Institution report for 1879 (1880), p. 309.]
- Havard, V. Le Métis français du Nord-Ouest. (Amérique du Nord). (Bull. Soc. norm. de géegr, 1881. Ronen, p. 285.)
- Jadart, H. Saint-Lié, Villedommange et Jony (Marne, arrondissement de Reims, canton de Ville-en-Tardenois). 8º. 16 p. Reims, imp. Monce, (Notices sur les églises du diocèse de Reims Bulletin 1881.)
- Joanne, A. Nouvelle cullection des géographies de departementales. In 12%, décompilé des départements et Charens-Inférieux, par décompilé des départements et Charens-Inférieux, par de la lique donc de l'action

- 58 p. Doubs, 2^{me} éd., 71 p. Finistère, 2^{ms} éd., 70 p. Morbihan, 2^{me} éd., 60 p. Puy-de-Dôme, 2^{me} éd., 72 p. Rhôns, 3^{me} éd., 66 p. Géographie du territoire de Belfort, 39 p.
- Joanne, A. Bordeaux, Arcachon, Royan, Sonlaclos-Bains. In 32°, XXIV, 131 p. 2 cartes, 1 pl. Paris 1881, Hachette. (Collection Joanne, Guides diamant.)
- Joanne, A. Trouville et les hains de mer du Calvados. In 18^a. XXXII, 15^a p. Paris 1881, Haehette. (Collection Joanne, Guides diamant.) Joanne, P. Bretague. Avec an appendice pour
 - Joanne, P. Bretague. Avec an appendice poor les îles anglaises de Jersey et de Guernesey. In 32°. XX, 399 p. Paris 1881, Hachette. (Collection des Guides Joanne, Guides diamant.)
- Jougla. Les Pyrénées inconnus. Le Capeir et le Donnezan. Paris, Savy, 1880. 172 p. 12°.
- Knös, F. Skildringar från Korsika. Stockbolm, Bounier, 1880. 140 p. 8°.
- Laumonier. Essai snr l'histoire ethnologique des races prébistoriques de la France. Matériaux ponr l'histoire primit. et nator. de l'homme par Cartailhae. Vol. XVI. 1881. Touloase, p. 43. La Borderie, A. de. Géographie gallo-romaine
- de l'Armorique, Diablintes, Crucosolites et Corisopetes. In 3º. 35 p. Paria 1881, Champion. (Tirè à 50 exemplaires.)
- Lafon, Gabriel. Un coin de Périgord noir. In 12°, 43 p. Périgueux 1881, imp. Bastouil et Cie.
- Lenthéric, C. La Région de has Rhône. In 18 jésus. Paris 1881, Hachette. (Bibliothèquo variée.)
 L'Estourbeillon, R. de. Groupement des popu-
- lations de l'Armorique d'après la terminaisou des noms des lieux. In 8º, 23 p. Nantee 1881, impr. Forest et Grimaud. (Bull. Soc. archéologique de Nantes, t. 19.)
- Letrait, L. Petite géographie du département d'Indre-et-Loire. Paris, Boyer, 1830, 64 p. 16°. Levassaeur, E. Esquisse de l'ethnographie'de la France. (Séances et travaux da l'Acad. d.
- sciences morales de France. 1881. Février-Mars.) Liémard, P. Archéologio de la Mense. Description des voies anciennes et des monments anx époques celtique et gallo-romaine. T. I. Partie and du département. Verdam, Laurent, 1881. VII, 125 p. Mit 41 Taf. 4*
- Publication de la Société philomatique de Verdun. Lièvre. Exploration archéologique du département de la Charente. I. Canton de Saint-Amand do Iloixe. Angoulèmo 1881. VIII, 129 p. 8°.
- Longnon, A. Notes sur la géographie de la Gaule. Iu 8º. 26 p. Nogent-le-Rotron 1881. lmp. Daupeley-Gouverneur.

- Malte-Brun, V. A. La France illustrée. Géographie, histoire, administration, statistique. T. I. Paris 1881. 8°.
- Melninger, E. Voyage en France fait en 1663 par Jean Gaspard Dolfus. Mülhausen, Detloff, 1881. 8°.
- Meunier. La Gaule et la France, étude sur la formation de notre nationalité. Amiens 1881. Delattre-Lenvel. 76 p. 8°.
- Mónardière, de la. Le Culto chez les Pictons d'après les inscriptions gallo-romaines. In 8º. 31 p. Poitiers 1881, imp. générale de l'Ouest. (Mémoires de la Soc. des antiquaires de l'Ouest.)
- Mondière, A. P. Étades ethnographiques sur les populatione de la Côte-d'or. (Revue d'anthropologie. 1880. Octobre.)
- Montégut, E. Tableaux de la France. Souvenira de Bourgogne. 2me édition. In 18 jéans. 410 p. Paris 1881, Hachette.
- Moulin, H. Les invasions des Saxons sur les côtes do France et notamment sur le littoral des Flandrea. In 8º, 16 p. Tours 1881, impr. Bousrez. (Comptes readus du cosgrès teun à Arras par la Société française d'archéologie 1880.)
- Nicalse, A. Découvertes faites à Saint-Memmie et à Châlons-sur-Marne; Epoque gallo-romaine et XIII. sécles. Stations gallo-romaines de Chatelat, de Bussy-Lettrée, de la Madelaine, de Somme-Vesle (Marne). In 8º, 17 p., 1 pl. Châlons-sur-Marne 1881, inpr. Martie.
- Niox. Géographie militaire. I. France. 2me éd. In 18 jésus, XVIII, 452 p. Paris 1881, Baudoin.
- Nisard, D. Sonvenirs de voyages. In 18°. I. France. XLVIII, 302 p. Paris 1881, Lévy. Bibliothèque contemporaine. Olry, E. Excursion de Nancy à la côte de Sion-Vaudémont par les collines. (bullet, de la Soc.
- de géogr. de l'Est. 1881. p. 301, 414.)

 Perret, P. Les Pyrésées françaises. Illustrations
 d'E. Sadoux. 1. l'artie. Lourdes, Argèles, Cauterets, Luz., Saint-Sanveur, Barèges. Poitiers,
- Ondin, 1881. 360 p. Mit 34 Taf. u. Abbild. 8°.

 Pillot, E. Notice sur les habitations préhistoriques da l'époque lacustre de Villechétif, près de Troyes, Auhe. In 8°. 16 p. 1 pl. Troyes 1881, impr. Dufour-Bonquot. (Aunuaira de l'Auba 1880.)
- Plicque. Livsannum, la métropole des céramistes gallo-romainee. In 8°. 24 p. Tours 1881, impr. Bonsrex. (Comptes rendus du congrès d'Arras-)
- Puchet, J. Excursion an pic Saint-Loup et aux ruines da châtean de Montferrand. In 8º, 39 p. Montpellier 1881. Imp. Boehm et fils. (Abdruck ans: Bull. Soc. laugrédocienne de géogr. déc. 1890.)

- Ramon, G. Coutames et ordonnances et usages locanx de la ville de l'éroune avant 1759, Règlements de police et de justice municipale. In 12°. VIII, 282 p. Péroune 1881, impr. Quentin.
- Raverat. Lugdunum, Lyon; étndes étymologiques. In 8°. 13 p. Lyon 1881, impr. Storck.
- Rédet, L. Dictionnaire topographique du département de la Vienne. Paris, Firmin Didot, 1881. 4°.
- Relma, Notice sur, et sur ses environs, an point de vue historique, scientifique etc. Reims 1880. 8°.
 Rey, F. Monographie de la commune de Castel-
- franc. In 8°. 24 p. Cahors 1881, Girma. Ris-Paquot. Une visite an musée Boncher-de-
- Perthes, à Abbeville. Iu 12º, 36 p., 4 pl. Paris 1881, Simon. Bolland, Eugène. Faune populaire de la France. Noms vulgaires, Dictons, Proverbes, Légendes,
- Noma valgaires, Dictons, Froverbes, Légendes, Contes et Supersitions. Tome III: Les Reptiles, les Poissons, les Mollas-ques, les Crustacés et les Insectes (in 8°, XV — 365 p.). Tomo IV: Les Mammiferes doncetiques prem, partic. (8°, XII, 276 p.) Paris, Maisonneuve et Cie, 1881.
- Samasoulth, J. P. Dictionnaire géographique, historique et archéologique de l'arrondissement de Nérac. Nouv. Ed., précédée d'ann notice historique de M. Magen. In 8°. XXXVIII, 707 p. Nérae 18°1, Darey.
- Sébillot, Paul. Littérature orale de le Haute-Bretagne, Paris 1851, Maisonnenve et Cie. XII, 404 p. 8°.
- Sébillot, Paul. Contes populaires de la Haute-Bretagne. 2^{no} Série. Contes des paysans et des pêcheurs. Paris 1881. Charpentier XVI, 344 p. 8°.
- Soupairac, V. Petit dictionnaire géographiqua et historique du diocèse de Montpellier, Montpellier (impr. Martel) 1880, 162 p. 128.
- Stevenson, R. L. Travels with a donkey on the Cevennes. 3rd edit. London (Paul) 1881, 220 p. 12°.
- Téraube, G. Le Gran-du-Roi. In 8°. 16 p. Nlmes 1881, impr. Dubois.
- Tonnelier, E. Des usages locanx snivis dans la ville et lo canton de Châtillon-sur-Loing, legislation, pratiques usuelles, baux etc. In 8°. 64 p. Montargis 1881, impr. Grimont.
- Topinard. La France. Nonveau dictionnaire de Géographie universelle, par Vivien de Saint-Martin. l'aris, Ilachette, 1881. 16^{me} fasc. Ueber den Ersprung der Frankosen.
- Tregolles, S. P. Notes of a tonr in Brittany. London, llamilton, 1881. 180 p. 120.

Italien. Italiener. — Römer. — Ligurer.

- Abraham, T. Excursion en Italia (1880), In 128
- 63 p. Lille, impr. Danel, 1881.
 Arditl, G. Geografia fisica e storica della provincia di Terra d'Otranto. Lecce (tipogr. Ammi-
- Angerer, D. Deutsche und Italiener in Südtirol. Bozen 1881, Moser. 80, 47 p.
- Berardi, D. Antiche città Sabine; memorie storicoarcheologiche. Itoma 1881. 40 p. 16°.

rato) 1880. 4°.

- Blanchère, R. de la. Villes disparues, La Cività. (Mélanges d'archéologie et d'histoire. Fasc, III, IV. 1881, p. 161.)
- Bolognini, Nepomuceno. Fiabe e Leggende della Valle de Rendena nel Trentino. Rovercto 1881, Sottochiesa.
- Brachet, A. L'Italie qu'on voit et l'Italie qu'on ne voit pas. Paris 1881, Hachette. 8°. VII, 110 p.
- Bresslau, H. Zur Geschichte der dentscheu Gemeinden im Gebiet des Monte Rosa und im Ossolathal. (Z. d. Berl. Ges. f. Erdkunde, Bd. XVI. 1881, S. 173.
- Byera, S. H. M. Florenz, Zürich, Orell, Füssli & Co. (Enrop. Wanderhilder, Nr. 17, 1881. 8º.)
 Cavallari, Sulla topografia di talune città greche di Sicilia e dei loro monnmenti. (Archivio storico Siciliano, N. S. V. 3, 4.)
- Consimento, terzo generale, della popolaziona del Regno da farsi il 31 dicembre 1881. (Annali di statistica. 2. Ser. Vol. 25. 1881. p. 159.) Corona, G. Unfrequented Italy: Iseo and its lake. Roma, Cappacini, 1880. 25 p. 84.
- Courtois, H. Les champs Phlégréens. (Bullet. de la Soc. de géogr. commerc. de Bordeaux. 1881. p. 315.)
- Creacenti, G. Piccola geografia storica e politica d'Italia. Messina 1880, 142 p. 8°.
- Dora d'Istria, Mme. La province de Vicence. (Revne géogr. internationale. N. 61 ff. 1881.) V. Duhn, F. Noch einmal der Hafen von Pompei. (Rhein. Museum für l'hilologie. N. F. XXXVI.
- 1881. p. 632.
 Pambrí, P. La Venezia Giulia. Venezia, Naratovich, 1880. 245 p. 8°.
- Preeman, A. Edward. Sketches from the Subject and Neighbour Lands of Venice. London 1881, Macmillan.

- Fligier. Die Urzeit von Hellas und Italien. Ethnologische Forschungen. (Archiv f. Austropologie, Bd. XIII, Heft 4, 1881, S. 433.)
- Friedländer, Ludw. Darstellungen a. d. Sittengeschichte Roms in der Zeit von August bis zum Ausgaag der Antonine. 5. Anß. gr. 8°. Leipzig 1881, Hirzel.
- Giannini, Ettore. Gnida storico commerciale della Toscana. Firenze 1881. 446 p. 16⁸.
- Glorgi, A. Il circondario di Frosinone nella provincia die Romn: disquisizioni atorico-politicoamministrative. Vol. 1. Firenze 1881. 317 p. 16°.
- Greek Songs in Calabria. The Cornhill Magazine 1881. Noch beute in calabrischen Liedern Nachklänge
- der früheren Verbindung des Landes mit Griechenland. Grogorovius, F. Wanderjahre in Italien. Bd. 11I.
- Guidi, A. 1 paesi dei colli Albani. Roma, tip. Poligiotta, 1880. 187 p. 16°.
- Hardmeyer, J. Milan. Zürich, Orell, Füssli & Co. (L'Europe illustrée. N. 21). 1881. 8°.
- Helsterbergk, Bernh. Ueher den Namen Italien. Eine historische Untersuchung. Freiburg i. Br. Mohr (IV. 166 S. 8°).
 - Der Name Halien stammt von den Siclliern, ist vielleicht phönicischen Ursprungs.
- Holtzinger. Die Ponzainseln. (Westermunn's illustr. Monatshefte. 1881. September.)
- Jacoby, L. Ein Ansfing nach Comachio. Triest, Dase, 1881. 16°.
- Joanne, P. Italie et Sicile. 2^{me} edit. Paris, Hachette & Co., 1881. XXVI, 441 p. 32°. Joanne, A. Les stations d'hiver de la Méditer-
- ranée. Paris, Hachette, 1880. 384 p. 32°. Jordan, H. Capitol, Forum und Sacra Via in Rom.
- Berlin, Weidmaun, 1881. 8°.

 Kadon, W. Italien. Eine Sommerfahrt nach dem
- Süden. Glogan, Flemming, 1881. 8°. Kndon, W. Skizzen und Culturbilder aus Italien.

Jenn, Costepoble, 1881. 89.

- Kleinpaul, Rud. Mediterranea, Lebens- und Landschaftsbilder von den Küsten des Mittelmeeres. Leipzig 1881, 382 S.
 - Schilderungen von Reisceindrücken und des Volkslebens in Neapel, Riviera, Malta, Korfu, Athan, Theben.
- Klelnpaul, Rud. Rom in Wort und Bild. Eine Schilderung der ewigen Stadt und der Campagna. Lief. 1 — 8. Leipzig, Schmidt und Güuther, 1881. Fol.

- Kleinpaul, Rud. Auf dem Wege nach Florenz. (Aus allen Welttheilen. XII. 1881. S. 207.)
- La Couperie, Terrien de. The chinese name of the Roman Empire. (The Academy, 1881, Nr. 491.)
- Lampani, Gioacchino. Il lago Fucino e l'Agro Romano: notizie e carte illustrative. Roma 1881. 28 p. 4°.
- Landgraff, Th. Die römische Campagna. (Im neuen Reich. 1881, II. S. 29.)
- Legré, Ludovio. La Sardaigne, impressions de voyage d'un chasseur marseillais. In 8°, 207 p. Marseille 1881, impr. Joure et Cie. Tiré à 60 exemplaires.
- Lenormant, Frano. La Grande-Grèce. Paysage et histoire. Littoral de la Mer ionsienne. Tome I. Paris 1881, A. Lévy. (VII. 473 p. gr. 8°.) (Vergl. Ausl. 1881, Nr. 367.)
- Schilderung der Geschichte und des gegenwärtigen Zustandes des södlichen Italiens, mit Bemerkungen über die Bewohner. Nen-Gräcisirung des Landes durch die byzantinischen Kaiser im 8. bis 11. Jahrbundert nachgewiesen.
- Maifatti, B. Etnografia trentina (Lettera al prof. E. Monaci). Archivio storico per Trieste, l'Istria ed il Trentino. Vol. I. Fasc. 1.
- Miller, W. Wintering in the Riviera. With notes of travel in Italy and France, and practical hints to travellers. With illustrations. 2nd edit. London, Longmans, 1880. 486 p. 8ⁿ.
- Molon, Francesco. Sui popoli antichi e moderni dei Sette Comuni del Vicentino. 2^{da} edizione. Vicenza 1881.
- Die ersten Bewohner der vicentinischen Hügel waren Easter oder Veneter. Die jetzigen Bewohner weder Cimbern noch Teutonen, soudern Germanen. Der Bialect der Bette Comusi früher weiter verberleitet, erstreckte sich 1500 bis Schio und Trotto, 1800 bis Tonezza, 1700 bis Recoaro.
- Molon, Francosco. Préhistoriques et contemporains. Étades palécethnologiques. Le peuple Ligure. (Matérinax pour l'histoire prim. et saturelle de l'homme pur Cartailhac. Vol. XVI, 1881. Toulouse, p. 242.)
- Moschen, L. Sull' indice nasale dei crani veneti. (Bull. Nr. 4 Soc. Veneto-Trentina di Scienze nuturali.)
- Norton, C.E. Notes of travel and study in Italy. New. edit. Boston 1880. 16°.
- Pait, Ettore. La Sardegna prima del Dominio Romano, Roma 1881. (Deutsch von Bickenbach. Brünn 1882. Verlag

des Benedictiner-Ordens.)

Pattl. Sul sito dell' antica città di Symetus. (Archivio storico Siciliano. N. S. V. 3. 4.)

- Pell, Gluseppl. Sulle misure del corpo nei Bolognesi. Ricerche antropometriche. Messingen von 120 Leichnamen.
- Perrot de la Monue, E. Coutumes romaines. Gourmandie chez les Anciens. Cuisines, repas. In 8º, 28 p. Lyon 1881, impr. Ciraud. (Mémoires de l'Académie des sciences, helles-lettres et arts de Lyon, vol. XX.)
- Pompejaner, zur Authropologie der. (Glohns XL., 1881, N. 1.)
 - Popolazione d'Italia. 1861 79. (Annuario statist. italiano. 1881. p. 15. 83.)
- Prioli, Angolo. Breve geografia d'Italia, preceduta da alcuni ccuui sulla terra e sue parti principali. Torino 1881. 96 p. 16°.
- Provera, A. I comnui della Lombardia: note storiche, archeologiche e statistiche. Mortara 1881, 171 p. 16°.
- Rapisorda, Santo. Raccolta di Proverhi siciliani ridotti in canzoni. 2^a ed. Catania 1891, Gianotta.
- Ricciardi, G. Saggio intorno ai proverbi ed osservazioni morali, Milano, Battezzati 1881.
- Rolland, Abbé, de la Société d'archéologique de Tourraine: Promenades en Italie. In 4º, 399 p. Tours 1881. Mame et fils. Bibliothèque illustrée.
 Roosee, Max. Over de Alpen. Italiaanische
- Reisherinneringen. Amsterdam, Loman, 1890. 8°. Scholz, Edm. Weltpriester: Erinnerungen an meine italienische Reise im August 1850. Als.
- Reisehriefe für die Zeitschr. "Gebirgsbote" geschrieben. 84 S. 85. Habelschwerdt 1881, Fraucke. Schramm, R. Italienische Skizzen. Wanderungen
- durch Rom und Neapel. Leipzig, Albrecht, 1880. 8c.

 Scott, L. A nook in the Apennines; or, a summer
- beneath the chestauts. 2nd edit. London, Paul, 1881. 280 p. 12". Seltz. Zur Frage über die sardinischen Nuraghi.
- Verhandl. Berliner Gesellsch. f. Anthropologie etc. 1881. p. 134. In der Provinz Bari finden sich kegelförmire Stein-
- hiuschen, "Truddi", walchs mit den Nuraghi Achulichkeit haben, jedoch recent eind. Stange. Ucher die Bestimmung der Himmelsrichtungen bei den römischen Prosaikern. Progr.
- Gymnasium in Friedland. 48, 15 S. Story, W. W. Vallombrosa. London, Blackwoods, 1881, 108 p. 89.
- woods, 1881. 108 p. 8°.
 Taine, H. Voyage en Italie. T. II. Florence et Venire. 4^{me} éd. In 18 jésus, 417 p. Paris 1881,
 - Hachette.
 Collection de voyages illustrés.
 Archiv für Aahropologie. Bd. XIV.

- Taruffi, E. Sulle misure del corpo nei Bolognesi. Bologna 1881. 4°. Tothill, Mary D. Pen and pencil notes on the Riviera and the North Italy Bristal Arrows.
- Tothill, Mary D. Pen and pencil notes on the Riviera and the North Italy. Bristol, Arrowsmith, 1880. Fol.
- Trinakria. Eine Raudreise durch Sicilien. (National-Ztg. 1881. N. 270 ff.)
- Vogt, K. Streifzüge an den oheritalischen Seen. (Westermann's illustrirte Monatshefte. 1881. November f.)
- Welser, R. Süditalische Skizzen. (Gegenwart. 1881. N. 37.)

VII. Rumanien. — Rumanen.

- Fairfield, A. R. The origin of the Ronmanians. The Academy. 1881. Sept. Vol. XX. p. 219. Gegen Pic: Ueber die Abstammung der Rumänen.
- Fülek v. Wittinghausen und Szatmárvár, H. Das Königreich Rumanien. Geographisch-militärisch dargestellt. 2. Aufl. Wien, Gerold's Sohn, 1881. 86.
- Gottereau, A. Voyage en Rommanie. 25 p. 8°. Nancy, impr. Berger-Levrault et Cie. 1881. (Bull. Soc. de géogr. de L'Est.)
- Hunvalvy. Le penple roumain ou valaque, étade sur son origine et celle de la langue qu'il parle. Tours 1881. 52 p. 8°.
- Kanitz, F. Die Macedo-Walachen. Allgemeine Zeitung, Beilage 1881 (Nr. 125 bis 131).
- Slavici, Joan. Die Rumänen in Ungarn, Siehenbürgen und der Bukovina. Teschen, Prochaska, 1881. 8³2. 236 S. (Die Völker Oesterreich-Ungarns. Bd. VI.)
- Török, de. Snr nne série de dix-huit crânes valaques. (Bull. soc. d'anthropologie de Paris. Illme S. Tom. IV. 1881. p. 175.) Bericht über Messungen walachischer Schädel aus
- Bericht über Messungen walachischer Schädel aus Siebeubürgen (Brachycephal). Anschliessend längere Bemerkung von Topiuard über dis Dolichocephalis der Ungaru. Toollescu. Dacia inainte de Romani. Cercetari
- sanpra poporeloru cariiiau locuita tierile romane de a stangă Dumarii mai inainte de concisita acestori tieri de cotra imperatoriulu Trajanu. Opera premiusta de Societade a cademira romana. Bucuresci 1890. 694 p. 12 Tadem. Bebandet sale Geographie Ducirica und desen Võlter. Darunter Skytien, welche ale Iranier, damed Agasthyres und disten, welche ale Iranier and damit

VIII. Germanen.

auch als Iranier gedautet werden.

Bugge, Sophus. Studier over de nordiske Gnde-og Heltengna Oprindelse. Förste Rackke. Heft 1. Christiania 1881. Feilberg og Landmark. Die Eddaisieder dativen schwarlich aus einer früheren Zeit als dem 9. Jahrhundert, was durch eingestreute frische und lateinische Worte zu begründen ist. Sie enthalten auswer Japheischen und specifisch germanischeu Sugenstoffen auch zahlreiche christlich jüdische und autüte Edemente.

Dahn, Felix. Urgesehiehte der germanischen und romanischen Völker. 2. Bd. Mit 8 Holzschnitztafelu. Berlin 1881. Grote. 366 S. gr. 8º. (Allgem. Geschichte in Einzeldarstellungen. Herausgegebeu von Wilh. On Ceken. 48. Lieferung.)

Pligier. Spuren der Bastarner und Gothen zwisehen dem Dniester und Dnieper. Mittheil. d. authropol. Gesellseh. in Wieu. Bd. XI. Heft 2.

1881. S. 100. In podolischen Gr\u00e4bern dolichocephala Sch\u00e4del, welche von den Bastarnern nud Gothen berr\u00e4hreinhren sollen, die die betreffenden Gegenden sinst bewohnten.

Maurer, K. Ueber die Wasserweihe des germanischen Heidenthums. 81 S. gr. 4°. München 1880, Franz. Abhandl. d. k. b. Akademie der Wissenschaften.

Mohlis. Physiologie und Ausbreitung der Germanen. Polliehia, Organ des naturwissenschaftliehen Vereins der Rheinpfalz. Dürkheim 1881. S. XI.

Die blonde dantsche Bevülkerung stellt die eigentlichen Germanen der, weiche die dunkle Urbevülkerung vordrüngten. Die jetzige deutsche Bevülkerung also eine Mischrasse.

Boyer, Clémence. Sur l'habitat péninsulaire des penples kymriques. Bull. soc. d'anthropologie. IIIme sér. Tom. IV. 1881. p. 241.

Tomaechek, W. Die Gothen in Taurien. Wien 1881. Holder. Virchow, R. Die Dentsehen und die Germanen. Mittheil. d. Berliner Gesellschaft f. Anthropologie.

1881. S. 68-75.
Wietersheim, Ed. v. Geschiehte der Völkerwanderung, 2. vollst. nmgearbeitete Aufl. besorgt von Felix Dahn. 2 Bde. Leipzig 1881. T. O.

Weigel. VI. 532 S. gr. 8°.

Vergi. Nr. 9 Dantsches Reich. Nr. 10 OesterreichUngarn. Nr. 11 Schweit. Nr. 12 Zerstreute Dentsche.
Nr. 13 Niederlande. Nr. 14 Grossbritannien. Nr. 15
Skandinavien.

IX. Deutsches Reich.

Anders, Fritz. Skizeen ans unserem hentiger Volkaleben. Die Grensboten. 1881. Nr. 36, 37, 38. Arnold, W. Ansiedelaugen und Wanderungen deutscher Stämme. Zumeist nach bessischen Ortsnamen. 2. Ausg. gr. 3°. XIV, S. 241—964 (Schluss-) Abtbeilung. Marburg, Elwert, 1880. 8°.

Auswanderung, die deutsche, nach überseeischen Ländern im J. 1880. (Monatsbefte zur Statistik des deutschen Reiehes. 1880. XLIII. 1881. Februar.)

Baden. Bevölkerung nach der Volkszählung vom 1. December 1875 im Grossberzogthum Baden. (Statistisch, Jahrh. f. d. Grossberzogthum Baden. XII. 3. Abtb. 1881. S. 2.)

Baden. Zur Berölkerungsstatistik des Grossherzogtbums Baden in 1878 und 1879. (Statist. Jabrb. f. d. Grossherzogtbum Baden. XII. 3. Abtb. S. 159.)

Bäder und Sommerfrischen. Lebens- und Landschaftshilder von den beliehtesten Kurorten Dentschlands, Oesterreiehs und der Schweiz in Schilderungen und Illustrationen. Lief. 1—2. Leipzig, Schloemp, 1881. 4*.

Balingen, Besehreihung des Oberamts. Stuttgart, Kohlhammer, 1880. 8°.

Bartsch, Karl. Sagen, Märehen und Gebränche aus Meekleuburg. 2 Bde. 8°. Wien 1881, Braumüller,

Baumann, Friedr. Ludw. Gesehiehte des Algäus von den ältesten Zeiten bis zum Beginne des 19. Jahrhunderts. 2 Bde. 1—3 Heft. 1881. Kempten, Kösel.

Behandelt in den ersten Capiteln die vorrömische Bevölkerung des Algäus, Karte der Ringwälle am Auerberge, zahlreiche Hustrationen.

Baumstark. Ausführliehe Erläuterungen zu dem ethnographischen Theile der Germania des Tacitus, Leipzig 1881, Weigel.

Bayern. Definitive Ergebnisse der Volkszählung vom 1. December 1880 in Bayern. (Z. d. K. Bayer, stätist. Bureau. XIII. Jahrg. N. 1. 2.) — Die Bezirksämter nach der Grösse ihrer Bevölkerung. Ebds. — Die Gemeinden des K. Bayern, geordnet nach ihrer Bevölkerungsgrösse. Ebds.

Bayern. Provisorisches Ergebniss der Volkszähluug vom 1. Dec. 1880 in deu unmittelharen Städten diesseits des Ilbeins und in den 11 grösseren Städten der Pfalz. (Z. d. K. Bayer, statist. Bureau. XII. Jahrg. N. 1, 2)

Beckherrn, C. Beiträge zur Topographie und Statistik des ehemaligen Amtes Rastenburg. (Altpreuss. Monatsschr. XVIII. 1881. Heft 5, 6.)

Beilhack, M. Die Bevölkerung des Spessart. (Dentsehe geographische Blätter. Bd. IV. Heft 1. 1881. S. 32.)

Der Spessart warde im 14, und 15. Jahrbundert von Hessen und Böhmen her besiedelt; die jetzigen Dörfar lassen noch erkennen, wie die Niederlassung geschah. Woltungen der Hochspessarter, Am Ostabhange der Gebirges einige protestantische Dörfer mit Zweikindersystem, sonst allenthalben sehr rasche Vermehrung, welche die Hauptursachs des oft berrechnden Nothstandes int.

- Belsler, K. R. Eine Rheinfahrt. Ueber Mainz nach Düsseldorf. Wiesbaden, Niedner, 1881. 126.
- Berghaus, A. Viueta. (Anslaud. 1881. N. 15.)
 Birlinger, A. Volksthümliches. Spuksagen, Aberglauben, geschichtliche Sagen, Legenden. (Ale-
- mannia. Jahrg. IX. 1881. Heft 3.)

 Boeckh, R. Statistisches Jahrbuch der Stadt Berlin.

 7. Jahrg. Statistik des J. 1879. Herlin 1881,
- Simion. 8°.

 Böger. Topographisches Handbuch für die Provinz
 Sehleswig: Holstein, das Fürstenthum Lübeck, die
 Grossherzogthümer Mecklenburg-Schwerin und
 Mecklenburg-Strelitz, sowie die Gebiets der Hause-
- Meckienburg-Streitz, sowie die Geniete der Hausestädte Hamburg und Lübeck. Kiel, Universitäts-Buchhandlung, 1881. 86.

 Boer, J. Heimathskunde von Lübeck nebst Um-
- gebung. Berliu, Keller, 1881. 8°.

 Brown, P. Die Glanzpunkte des Rheins in Wort nud Bild. Neuwied. Heuser, 1881. 12°.
- Buck, M. R. Sammlung oberdeutscher personificirter Localnamen auf -ler. (Alemannia. IX. 1881. S. 29.)
- Buck, M. R. Vordeutsche Fluss- und Ortsnamen in Schwaben. (Zeitschr. d. Ilistorischen Vereius f. Schwaben und Neuburg. Jahrg. VII. Heft I,
- Schwaben und Neuburg. Janrg. VII. Hett i, 8. 1-39, 1881.) v. Bülew. Wanderung eines fahrenden Schülers durch Pommern und Mecklenburg. (Baltische
- Studien. 1880. S. 57.)
 Brunkow, O. Die Wohnplätse des Deutschen Reiches. I. Abthl.: Königreich Preussen. Lief. 9—13. Berlin, Bickhardt, 1881. 4°.
- Christ, K. Die römischen Grenzlinien im Odenwald. (Z. f. wissenschaftl. Geographie. II. 1881.
- S. 61, 99, 137.)
 Christ, K. Ein alamannischer Ringwall bei Heidelberg. (Lit. Beil. d. Karlsruber Ztg. 1881, N. 91.)
- Dahrem, P. Das mittelalterlich-römische Lapidarium und die vorgeschichtliche Sammlung zu St. Ulrich in Regensburg. Regensburg 1881, Pustet.
- Daisouberger, J. A. Historisch-topographische Beschreibung der Pfarrei Oherammergau. München, Herder, 1881. 8°. Das Dammersfeld und die Maria-Ehrenberg in
- Das Dammersfold und die Maria-Ehrenberg in der Rhön. (Europa, 1881, N. 3.) Deceko. Die freie und Hanse-Stadt Lübeck. 4. Aufl.
- Lübeck, Gläser, 1881. 12°.

 Deutsche Leichenachmause. (Europa, 1881,
- Deutsche Leichenschmause. (Europa, 1881, Nr. 45.)
- Deutsches Reich. Die vorläufigen Ergebnisse

- der Volkszählung vom 1. Dec. 1880 im Deutschen Reiche. (Monatsbette sur Statistik d. Deutschen Reiches f. 1881. Februar.)
- Deutsche Reich, Handbuch für das, auf das Jahr 1881. Bearb. im Reichsamt des Innern. Berlin, Heymann, 1881. 8°.
- Dietrich, E. Die laudschaftlichen und geschichtlichen Merkwärdigkeiten der Galdenen Aus, besonders der hochgräftlichen Residenz Rossla und der dazu gehöreuden Orte. Halle, Fricke. 1881. 8°.
- Düntzer, H. Die Ara Ubierum. (Monateschr. f. d. Gesch. Westdeutschlands. VI. 1880. Hft. 11, 12.)
- Elsass-Lothringen. Der Flächeninhalt der Gemeindegemarkungen im J. 1878. (Statist. Mitthl, über Elsass-Lothringen. 1881. Heft 14.)
- Fischer, M. Wanderungen durch das Gottleuhathal. Dresden, Axt, 1881. 89.
- Fraucustädt, P. Blutrache und Todschlagsühne im deutschen Mittelalter. Leipzig 1881, Duncker und Humblot.
- Fritze, L. Kleine Heimathskunde der Provinz Brandeuhurg. 71. Tausend. Berlin, Müller. 1881, 86.
- Gaedechens, C. F. listorische Topagraphie der Freien und Hansestadt Hamburg und ihrer nächsten Umgehung von der Eutstehung bis auf die Gegenwart. 2. Aufl. Hamburg, Maucke, 1880, 39.
- Golsaler, Arth. Die Bewegung der Bevölkerung im Köuigreich Sachsen währeud des Jehres 1879. (Z. d. k. Sächs. statist, Bureaus. XXVI. 1881, S. 140.)
- Gerland, G. Der Hohneck. (Globne, XL. 1881. N. 17 f.)
- Giglieli. Anuotazioni fatti in alcani musci antropologici ed etnologici in Tirolo, Baviera, Germania, Danimarca ed Austria nell'estata 1880. (Archivio per l'autropologia. XI. p. 103, 489. 1881.)
- Grössler, H. Die slavischen Ansiedelungen in Ilassengan. (Archiv f. slavische Philologie. V. 1881. S. 333.)
- Gruner, Dr. H. Opfersteine Deutschlands. Eine geologisch-ethnographische Untersuchung. Leipzig 1881, Duncker und Humblot. 63 S. gr. 8°. 4 Taf.
- Die sogenaunten "Opfersteins", "Richtersitze", "Druideustühle" oder "Opferblutwannen" des Fichtelgebirges sind Naturgebilde, durch uuregelmässige Verwitterung entstanden.
- Grünhagen, C. Statistische und topographische Nachrichten von den schlesischen Städten aus den Jahren 1787—1789. (Z. d. Vor. f. Gesch. u. Alterth. Schlesiens. Bd. XV, Heft 2.)

9 .

- Hach, Ad. Schilderungen Lübecks in älteren Reisebesehreibungen. (Z. d. Ver. f. Lüheckische Geschichte. IV. 1881. S. 120.)
- Hagenbuch, T. Staufberger Sitten und Sagen. (Argovia, Jabresberieht d. hist. Gesellsch. d. Kanton Aargan. Bd. XII. 1881.)
- Halenbeck, L. St. Jürgensland. Eine Skizza aus Nordwestdentschland. (Aus allen Welttheilen. XII. 1881, S. 215, 225.)
- Handelmann. Vorgeschichtliche Befestigungen in Wagrien. (Z. f. Ethnologie. 1880. Sitzungsber. S. 168.)
 Handelmann. Das Leben anf der unbedeichten
- Handelmann. Das Leben auf der unbedeichten Marsch und der eddelacker Fund. 1881. (Sitzungshericht Gesellsch. f. Ethnologie 1881, S. 15.)
- Handelmann. Vorgeschichtliche Befestigungen. (Zaitsebr. d. Gesellsch. f. schleswig-bobstein-lanenhurgische Geschiehte. Bd. X, S. 1. 1881.)
- Handelmann, Heinrich. Ueber Denkmäler und Oertlichkeiten, an welebe sich die Sage vom Nerthus-Dienet anknipft. (Archiv f. Anthropologie. Bd. XIII, Heft 1 u. 2, S. 43.)
- Hannoko, Dr. Rud. Pommersche Skinzen. Culturbilder ans der pommerschen Geschiebte. VII. 82 S. gr. 8^a. Stettin 1881, Saunier.
 Hartmann, Franz Seraphin. Ueber Reste alt-
- Hartmann, Franz Seraphin. Ueber Reste altgermanischer Wohnstätten in Bayern mit Rücksicht auf Triehtergruben nud Mardellen. Verzeichniss nuteruschter Trichtergruben in Bayern,
- Verzeichniss untersüchter Trecitergruben in Bayern, sowie der bekannt gewordene im abrigen Deutschland, in der Schweiz, in England Es wurden in den untersuchten Urnenscherben, Thierknochen, Eicheukohle gefunden. Trichtergruben vielleiebt alte vertieft angelegts Wohnstellen, wahrscheinlich aber alte Opferstellen
- Haupt, Rioh. Abgerissene Blätter zur Kunde vaterländischer Alterthümer in Wagries. 11 S. 4°. Ploen 1880, Habn.
- Herronsitze und Schlösser, sächsische. Dargestellt in Ansichten, Grundrissen und Situationsplänen und einem erläuternden Text. Lieferung 1—6. Dresden, Gilbers, 1890. Fol.
- Hesson. Beiträge zur Statistik des Grossberzogthnms. 21. Bd. 2. Heft. Darmstadt, Jonghaus, 1881. 4°.
- Herzog, E. Die Vermessung des römischen Grenzwalles in seinem Laufe durch Württemberg, in ihren Resultaten dargestellt, (Württeuberg, Jahrh, f. Statistik. 1850. Bd. II, S. 81.)
- Hiller, R. Das Vogtland. Materialien zur Heimathskunde. Planen, Nenpert, 1880. 8*.
- Hofele, E. Bilder ans Schwaben. Land and Leute geschildert. Würzburg, Woerl, 1881. 168.
- Höftor, M. Resultat der Messung von 130 Schü-

- deln des Gehirgsbezirkes Tölz. (Beiträge zur Anthropologie und Urgeschichte Bayerns. Bd. IV. Heft 1 und 2, 1881, S. 85.)
- Hoeniger. Der schwarze Tod in Dentschland. Ein Beitrag zur Geschichte des XIV. Jahrhunderts. gr. 8°. VI. 180 S. Berlin 1882. Groner.
- Hoppe, F. Orts- and Personennamen der Provinzen Ost- and Westpreussen. Gumhinnen 1881, Sterzel. (Ans: Altpreussische Monatsschrift, VII, 26 S. gr. 8°.)
- Hoppe, F. Orts- and Personennamen der Provinzen Ost- and Westpreussen. (Altprenss. Monatsschr. Bd. XVIII.)
- Huber, A. Die Grenzen zwischen Bayern und Longobarden und zwischen Deutschland und Italien mif dem rechten Etschufer. (Mitthl. d. Instituts f. Oesterreichische Geschichtsforschung. Bd. Ill. 1881. S. 365.)
- Komper, Jos. Der Bonenjäger, eine Forschung anf dem Gebiste der mänsterseben Mundart. Münster 1881, Aschendorf. Dis älteren Steine bei Holtwick und Gerlays nn-
- weit Münster, an die sich die Sage vom Bonenjäger knüpft, sollen alte Odjustätten sein.

 Kasiski. F. W. Beschreibung der vaterländi
 - schen Alterthümer im Nenstettiner und Schlochaner Kreise. Mit 6 Tafeln und Karte. VII. 106 S. gr. 8°. Danzig 1881, Bertling.
- Kleinschmid, A. Berchtesgaden. (Enropa. 1881. N. 46 ff.) Knoll, F. and R. Bode. Das Herzogthum Braun-
- schweig. Heimathskunde für Schule nad Haus. Braunschweig, Grüneberg, 1831. 8°. Knoll, F. Braunschweig nad Umgebung. Historisch-topographisches Handhach und Führer. 2. Ausgabe. Braunschweig, Goeritz u. Pullitz.

1881, 8%

- Kolbe, Wilh., Pfarrer. Heidnische Alterthümer in Oberbessen. I. Marburger Rosengarten und din Früblingseier. II. Der lange Stein und das Wundtambild an der Kircha zu Longenstein. Zwei Vorträge, geh. i.d. Versamml. d. hess, Geschiebtav. zu Marburg. gr. 8% 50 S. Marburg 1881, Elwert.
- Koenig's kleines Städtelexikon des Deutschen Reiches, Guben, Koenig, 1881, 168,
- Kühnel, P. Die slavischen Ortsnamen in Mecklenburg-Strelitz. 1. Theil. Nenbrandenburg, Brünslow, 1881. 4º. (Vergl. Jahrh. d. Ver. f. Mecklenburg, Gesehiebte. XLVI. 1881. S. 3.)
- Kühnel. Die slavischen Ortsnamen in Meckleuhurg-Strelitz. Progr. Gymnas. Neubrandenburg, 1881. 4°. 33 S.

- Kuśnik, Th. Kleine Vaterlandskunde. 15. Aufl. Leipzig, Leuckart, 1881. 8°.
- Lauchstädt. Ein Modebad vor hundert Jahren. (Grenzboten. 1881. Nr. 25.)
- Lautenbacher, J. Religiöses und sittliches Leben der schwäbischen Bauern. (Im nenen Reich. 1881. Nr. 8.)
- Lednica-Sees, die Ruinen des. (Prov. Posen.)
 (Ausland. 1881. Nr. 3.)
 Lehnerdt. Alubabetisches Ortsverzeichniss des
- Lehnerdt. Alphabetisches Ortsverzeichniss des Deutschen Reiches. Lief, 6 bis 28. Dresden, von Grumbkow, 1881, 4°,
- Loist, Fr. Aus Frankens Vorzeit. Kleine Kniturbilder. 109 S. 8°. Wurzburg 1881, Stabel. Lohmeyer, Th. Beiträge zur Etymologie dentscher Flussnamen. Göttingen, Vandenhoeck und
- Ruprecht, 1881. 8°.
 Majer, C. Das Geburts- und Sterblichkeitsverhältniss in Ilayern für das Jahr 1877, vom statistischgeographischen Standpunkte aus dargestellt. (Z.
- d. K. Hayer, statist. Burean. XII. Nr. 1, 2.) Mssurens Boden- und Culturverhältnisse nud wodurch sie zu belten sind, nameutlich wie das dortige Klima zu verbessern ist. 2. Aufl. Königsberg i. Pr., Landien, 1881. 89.
- Mehlis, C. Studien zur ältesten Geschichte der Rheinlande, 4. nnd 5. Abtheil. 1881. Leipzig 1881, Dancker und Humblot.
- Mehlis, C. Hilder und Landschaften des Mittelrheins. VIII. 320 S. (Land und Volk, unser deutsches. Vaterländische Bilder ans Natur, Geschichte, Industrie und Volksleben d. Deutschen Reiches. 4. Band. Leipzig 1881, Spamer.)
- Mehlis, C. Hermundnren und Thüringer. (Ausland, 1881, S. 548, S. 570, S. 589.)
- Mcitaen, Aug. Das dentsche Haus in seinen volksthümlichen Formen. Berlin, D. Reimer, 1881, Mit einer Kartenskizze, 34 S. Roy, 8°.
- Metzner, O. Das Erzgehirge und seine Bedeutung für die Cultnrentwickelung Sachsens. Festrede, Annaberg, Graser, 1881. 8°.
- Meyer, J. Die Provinz Hannover. Natur- und Lebensbilder. Lief. 1—4. Hannover, Meyer, 1881. 8°.

 Mosohkau, Dr. Alfr. Der Cottmar bei Walddorf.
- Seine Beschreibung, Geschichte und Sagen, nebst Nachrichten über seinen Aussichtsthurm. 2. Aufl. 20 S. gr. 8º. Zittan 1881, Oliva. Mündel. K. Volksthümliches aus dem Flasse.
- Mündel, K. Volksthümliches ans dem Elsass. (Alemaunia. Jahrg. IX. 1881. Heft 2, 3.)
- Nacher. Culturzustand des Rheinthales zur Rö-

- merzeit. (Z. f. wissenschaftl. Geographic. 11. 1881. S. 133, 173.)
- Nockarsulm, Beschreibung des Oberamte. Heransgeg. von dem k. statistisch-topographischen Bureau. Stuttgart, Kohlbammer, 1881, 88,
- Niaard, D. Sonvenirs de voyages. T. H. Belgique, Prusse rhénane, Angleterre. 319 p. Paris 1881, Lévy.
- Oblenachlager, F. Prähistorische Karte von Bayern, im Anschlass and iev on der deutsches authroplogischen Gesellichaft vorbereitete prähistorische Gesemutkarte Deutschlands, bearbeitet im Auftrage und mit Unterstütung der antropologischen Gesellichaft im Munchen. 3 Blütter, Forts, Getränge unz Anthropologis und Schulber Bayerns. Bel. IV. Heft 3, 1881. 8, 101.11
- Ohlenschlager. Das römische Bayern. (Correspondenzblatt d. deutschen Gesellsch. f. Anthropologie etc. 1884. S. 109-121.)
- Ortschaftsverzeichniss des Herzogthume Brannschweig auf Grand der Volkszählung vom 1. Dec. 1880. Herausgegehen vom statistischen Bureau d. herzogl. Staatsministerinms. Braunschweig, Schulbuchhandlung, 1881.
- Osterley, H. Ilistorisch-geographisches Wörterhuch des deutschen Mittelalters. Lief. 1-5. Gotha, Perthes, 1881. 8°.
- Pfaff, H. und B. Wensel. Leitfaden der Geographie des Grossherzogthums Hessen nebst beigefügten Geschichtsbildern ans der Geschichte Hessens. Darmstadt, Bergsträsser, 1881. 8°.
- Pfannenschmidt, H. Ueber das Alter der Flösserei im Gebiete des obereu Rheines, mit besonderer Bezishung auf die Saar und ihre Nachbarflüsse. Colmar, Barth, 1881. 8³. 31 S.
- Pollack, G. H. O. Geographie des Deutschen Kaiserreiches. 11. Aufl. Langensalza, Schulhuchhandlung, 1881. 8°.
- de Porta, W. Dentschlands Länder- und Städtenamen. (Im nenen Reich. 1881. II. S. 514.)
- Powlowski, J. R. Popnläre Landeskinde oder Handbach der Geographie und Geschichte der Provinz Westpreusen. Berlin, Keller, 1881, 86. Powlowski, J. R. Leitfaden der Geographie und
- Geschichte der Provinz Wastprenssen. Berlin, Keller, 1881. 8°. Pregizer, L. Alte, namentlich sbeggangene Orte,
- Burgen etc. im Württembergischen Schwaben. (Württemberg. Jahrb. f. Statistik u. Landeskunde. 1880. Supplementhd.)
- Prenzlau, statistische Nachrichten über den Kreis. Prenzlau, Mieck, 1881.

- Presuhn, F. Die Römerwege in Nerd-Germanien. (Correspondenzhlatt d. deutschen Gesellsch. f. Anthropologie etc. 1881, Nr. 2, S. 11.)
- Prittwitz und Gaffron, Hans von. Deutsche Personennamen. Vertrag, gehalten im Verein Horold in Berlin sm 3, Nev. 1880. 31 S. gr. 8°. Berlin 1881, Mitscher und Röstell. (Vierteljahrsschr., f. Heraldik etc.)
- Proussen. Die Bewegung der Bevölkerung mit Einschluss der Wanderungen im preussischen Staate während des Jahres 1879. (Preuss. Statistik. LVI. 1881.)
- Prousson. Vorläufige Ergebnisse der Volkszählnug vom 1. Dec. 1880 im Königreiche Prenssen. (Kgl. statistisch. Bureau. Berlin 1881, 4°.)
- Ranke, J. Anleitung zu anthropelegisch-vorgeschichtliehen Beebachtungen im Gehiete der deutschen und österreichischen Alpen. München, Lindauer. 86.
- Ranko, J. Zur Statistik und Physiologie der Körpergrösse der bayerischen Milutzpflichtigen in den siehen rechtscheinischen Regierungsbezirken nach den Vorstellungslisten der kgl. Ernstrcommission vem Jahre 1875. Mit 2 Tafeln. (Beiträge zur Anthropelegie und Urgeschichte Bayerns. Bd. IV. Idel I. 1881. S. 1).
- Rognet, C. A. Anf der Beyerischen Waldbahn. (Deutsche Rundschau f. Geographie. III. 1881. S. 510.)
- Der Rhein. Aquarelle mit Schilderungen and Sagen. Heransgeg. von Dräxler-Manfred. Neue Ausg. Lief. 1—5. Darmstadt, Köhler, 1881. 4.º. On the Rhine, and ether sketches ef European
- travel. By Lady Blanche Mnrphy, T. Adelphns Trellope, Mrs. Sarah B. Wisteretc. With illustrations. Philadalphia 1881. 88. Rhön, Sitten und Gebrünche in der. (Enropa,
- Rhön, Sitten und Gehränche in der. (Enropa, 1881, Nr. 10.)
- Rieger. Die Ansiedelungen der Chatten. (Arch. f. bessische Gesch. XVI.) Ringklib, H. Statistisches Handhuch der Provinz
- Hannover. Hannever, Klindwerth, 1881. 4^a. Roloff, P. Colenisation im eigenen Vaterlande.
- (Im neueu Reich. 1881, II. S. 777.)

 Rommel, E. A. Leitfaden der Heimathskunde
- von Leipzig. 4. Anfl., bearh. ven E. Mangner, Leipzig, Weber, 1881. 8°.
- Rücker, J. Heimathskunde der Kreise Belkenhain, Görlitz, Gränberg, Hoyerswerda, Landeshut, Lanban, Lüben, Rothenburg, Sagan, Spreitsu and das Wichtigste von der Provinz Schlesien. Lieguitz, Zippel, 1881. 8°.

- Rücker, J. Heimathskunde der Kreise Habelschwerdt, Leobschütz, Lublinitz, Neisse, Nenmarkt, Waldenburg und das Wichtigste von der Provinz Schlesien. Leobschutz, Kethe, 1881. 8°.
- Rücker, J. Heimathskunde der Kreise Benthen, Breslau, Brieg, Glatz, Nimptsch, Reichenbach und Schweidnitz und das Wichtigste ven der Provinn Schlesien. Leobschütz, Kethe, 1881. 8°.
- Bücker, J. Heimathskunde der Kreise Kosel. Kreuzberg, Ryhnik und Zabrze nnd das Wichtigste von der Provinz Schlesien. Leohachütz, Kothe, 1881. 8*.
- Rücker, J. Heimathaknnde der Kreise Bunnlan, Freistadt, Glogan, Goldberg-Haynau, Hirschberg, Jauer, Liegnitz, Löwenberg und das Wichtigste von der Provinz Schlesien. Liegnitz, Zippel, 1881. 89.
- Rücker, J. Heimsthskunde der Kreise Falkenberg, Frankenstein, Gross-Strelitz, Kattowitz, Militseb, Nenstadt, Oblau nud das Wichtigste ven der Preving Schlesien. Leebschütz, Kothe, 1881. 8°.
- Rücker, J. Heimathakınde der Kreise Münsterberg, Oppela, Pleas, Polnisch-Wartenberg, Rosenberg, Steinan, Striegan, Wohlan and das Wichtigste von der Previnz Schlesien. Leebschütz, Kothe, 1881. 8°.
- Rügen, die Insel. 5. Aufl. Berlin, Geldschmidt; Griebeu's Reisebibl. Nr. 65, 1881. 86.
- Sach, A. Schleswig-Holstein in geschichtlichen and geographischen Bildern. 9. Anfl. Halle, Buchhol. d. Waisenbauses, 1881, 8°.
- Sachsen. Die definitiven Ergebnisse der Velkszählung im Königreiche Sachsen vom 1. December 1880, verglichen mit denjenigen der Zählung vom 1. Dec. 1875, innerhalb der einzelnen Verwaltungsbezirke. (Z. d. k. Sächs. statist. Bureaus. XXVI. 1881. S. 219.)
- Schierenberg. Germanicus ging im J. 16 n. Chr. nicht über die Ems! (Correspondenzbl. d. dentschen Ges. f. Antropologie. 1891. S. 13.) v. Schmid. H. Das Köuigreich Bayern, seine
- Denkwürdigkeiten und Schönbeiten. Bis jetzt 35 Lieff. München, Franz. 4°. Schnelder, J. Nene Beiträge zur alten Geschichte
- Schneider, J. Nene Beiträge zur alten Geschichte und Geographie der Rheinlande. 13. Felge. Düsselderf, Schanh, 1881. 8⁶.
- Schuberth, W. Leitfaden für deu Unterricht in der Heimathakunde von Berlin und der Mark Braudenburg. Mit 1 Karte. Berlin, Le Centre, 1881. 8°.
- Schultze, H. Halle and Umgegend. Heimethskande. 2. Anfl. Halle, Buchhol, d. Waisenheuses, 1881. 8c.

- Schultze, H. Heimathskunde der Provinz Sachsen nnd Geographie von Dentschland. Für Volks- nnd Bürgerschulen. 6. Aufl. Ebds. 1881. 8°.
- Schulz, C. Schlesisches Ortschafts-Verzeichniss sämmtlicher Städte, Flecken und sonstigen Ortschaften in alphabetischer Ordnung. Breslau, Korn. 1881. 80.
- Spaziergange, zwanglose, in und nm Bad Elster.
 Orientirungs- und Erinnerungsblätter von Horst
 von der 11m. Plauen, Sebröter, 1881. 88.
- Spoaart, der bayerische. I. Einleitende Bemerkungen von M. Lindeman. II. Geolog. Skinze von C. W. Gambel. III. Die Bevölkerung des Spessarts von M. Beilhack. (Dentsche geogr. Blätter. IV. 1881, S. 1.)
- Spless, B. Volkstrachten in und hei Amöneburg. (Europa. 1881, Nr. 25.)
- Steinbach, J. Führer durch das Abrthal an der Hand der Sage und Geschichte. 2. Aufl. Nenwied, Heuser, 1881, 86.
- Struckmann, C. Die Insel Rügen. Reiseerinnerungen. (2. Jahresber. d. geogr. Ges. zu Hannover. 1880 81. S. 3.)
- Stüber, E. Die Burg Hohbarr im Elsass. (Aus allen Welttheilen. XII. 1881, S. 169.)
- Tacitua. De origina et situ Germanorum liber ed. A. Holder. Freiburg i. Br., Mohr, 1881. 8°.
- Treichel, A. Zwei Burgwälle um Alt-Grabeu, Westpreussen. (Z. f. Ethnologie. 1880. Sitznngsber. S. 392.)
- Vaterland, unser. In Wort und Bild geschülder von einem Verein der bedeutendeten Schleiftsteller und Kanstler Deutschlands und Ousterreichs. 2 Serie: Küterfahreten and er Nortold Outsee. Geschildert von E. Hoefer und O. Rüdiger. Hinst. von G. Scholleber. 1.–22. (Schluus) Lief. Stattgart, Gebr. Körner, 1880/81. Fol.
- Vockenstedt, Edm. Die Schwedenschanzen der wendisch-sermatischen Tiefebene, die vin sacra der Wenden. (Ausland. 1881. Nr. 13.)
- Virchow, R. Die Dentschen und die Germanen. (Z. f. Ethnologie. 1881. Sitzungsber. S. 68.)
- Virey, C. E. Voyage de Mgr. le prince de Condé de Bruxclies à Millan par la basse et la haute Allemagna et les montagnes des Alpes, Publié d'après le manuscrit de la Bibliothèque nationale par Engéne Alphen. In 8º. 47 p. Paris 1891, impr. Jonaust.
- Vogel, A. Der Grabhügel bei Staffelde und das Dorf Delke, (Baltische Studien. 1880, S. 261.)
- Volbehr, F. Beiträge zur Topographie der Stadt

- Kiel in den letzten drei Jahrhanderten. 1. Hälfte. Schloss und Altstadt. Kiel, v. Maack, 1881. 8*.
- Volkort, J. Geschichte nad Geographie des Königreichs Bayern. Berlin, Th. Hofmann, 1881, 80
- Voas. Moderne Grabbeilagen. (Arch. Berliner Gesellsch. f. Anthropologie etc. 1881, S. 103.) In der Gegend von Pirna in Saelsen erhalten nach Kühne verstorbene Wichnerinnen alle zur Pflege des Säuglinge nothigen Gegenstände theils in Natura, theils in Modell ats Grabbeilagen.
- de Vries, J. Fr. and Th. Focken. Ostfriesland, Land und Volk in Wort und Bild. Mit zahlreichen Holzschnitten etc. und einer Karte von Ostfriesland. Emden 1881, Haynel. VI. 468 S.
- gr. ov.

 Schilderung der Lage, Umgreuzung und Grösse des
 Landes, von dessen hydrographischen und Rimatischen Verhältnissen, der Thier- und Pfännenweit,
 der Bewohner, des Schill-(Messuuschel) und Austernfanges etc. Gutes Register.
- Wenker, Dr. G. Sprachatlas von Nord- und Mitteldeutschland. Strassburg i. E., Trübner, 1881.
- Stellt auf 13 Sectionen zu 36 Blatt die dialektischen Unterschiede der in- und auslantenden Consonanten, die Flexion des Verbes sein ste. dar.
- Wenz, F. von. Volkskunde in Bayern. III. Schwaben und Nenbnrg. 8°. München, Kellerer, 1881.
- Werneburg. Die Wohnsitze der Cherusker und die Herkunft der Thüringer. (Jahrb. d. K. Akad. gemeinnütz. Wiss. zn Erfurt. Heft X. 1880.)
- Wichmann, E. H. Dio Elbmarsch und die Flüsse der deutschen Tiefebene. (Gaea. XVII. 1881, S. 193, 265.)
- Wildeia, G. Merkbüchlein der Geographie von Sachsen. 2. Aufl. Leipzig, Schulze und Co. 1881. 8°. Wörner und Heckmann. Ueber mittelalterliebe
- Ortsbefestigungen, Landwehren, Warten and Passsperren. (Correspondenzhl. d. Gesammtvereins d. deutschen Geschichts- und Alterthumsvereine. 1881, Nr. 6, 7.)
- Wohnsttre, die ländlieben, Schlösser und Residenaen der ritterschaftlichen Grundhesitaer in der preussischen Monarchie. Heransgeg. vou A. Duncker, Prov. Brandenburg. Lief. 64.— Prov. Schlesien. Lief. 68, 69. — Prov. Sachsen. Lief. 41 bis 44. Berlin, A. Dancker, 1880/81.
- Zapf, B. Slavische Nachklänge im bayerischen Vogtlande. (Beiträge anr Anthropologie und Urgeschichte Bayerns, IV, 1, 2. München 1881.)

Oesterreich-Ungarn. (Deutsche, Slaven, Ungarn, Italiener.)

- Alpenländer, die österreichischen, in Wort und Bild. 2 Bde. Wien, Graeser, 1881, 8°.
- Alpen von Deutsch-Tirol, Statistik der. Red. von L. Gref. Bd. I. 1. Gerichtsbezirk Stütbblej. 2. Gerichtsbezirk Hupfgarten; 3. Gerichtsbezirke Knitstein and Rattenberg; 4. Gerichtsbezirke R. Pagen and Schwar; 5. Gerichtsbezirke Hall, Innabruch, Billeers and Steinach; 6. Gerichtsbezirke Telfa, Sila und Inust; 7. Gerichtsbezirke Landek, Ried und Nauders. 5. Gerichtsbezirke Landek, Ried und Nauders. 5. Gerichtsbezirke Paneier, Meran, Lana, Inabruck, Wagner, 1889. Janual Sh. 4. 4.
- Angerer, D. Dentsche und Italiener in Südtirol. Beitrag zur Nationalitätsstatistik Oesterreichs. Bozen, Moser, 1881. 8°.
- Auswanderung, die, der Salzhurger und Zillertbaler. 30 S. 8°. Klagenfurt 1881, Bertschinger und Heym.
- Bevölkerung, die jüdische, im cisleithanischen Oesterreich. (Allgem. Zeitschr. d. Judenthums 1881, Nr. 46.)
- Bischoff, Ferd. u. Anton Schönbach. Steirische nad kärnthische Taidinge. Wien. (Oesterreichische Weisthümer, Bd. VI. Wien 1881, Braumuller. XX, 735 S. gr. 8%)
- Böhmerwalde, im südlichen. (Ausland 1881, Nr. 38.)
- Nr. 38.)

 Bolognini, Nepomuceno. Fiabe e Leggende della Valle di Rendena nel Trentino. Rovereto

1881, Sottechiesa.

- Brachelli, H. F. Statistische Skizze der österreichisch-ungarischen Monarchie nehst den occupiten Ländern Bossien und Herzégowina und dem zollvereinten Fürstenthnm Liechtenstein. 8. Auß. Leipzig, Hinrichs'sche Buchb. Verl.-Clo., 1881. 89.
- Byr. Das Burzenland. (Deutsche Revue 1881, August.)
- v. Czoernig, C. Frh. Die deutsche Sprachinsel Sauris in Friaul. Vortrag. München, Lindaner, 1881. 8º. (Zaitschr. d. deutsch. u. österr. Alpenvereins.)
- Csetneki, Alexius. Die Szeklerfrage. (Ungarische Revne 1881, Heft 5.)
- Dal Bovo, E. Val Fredda, Trentino. Verona, tip. Civelli, 1880, 31 p. 16°.
- Dalmatiens, die Völkerstämme des alten. (Ausland 1880, Nr. 50.)

- Deschmann, C. und F. v. Hochstetter. Prähistorische Ansiedelungen und Begrähnissstätten in Krain. (Denkschr. d. Wiener Akad. d. Wiss, Histor. Cl. XLII.)
- Döler, C. Wanderungen im siehenhürgischen Erngebirge. (Wiener Abendpost 1890, Nr. 2021) Ebenführer, E. Stadt und Bezirk Baden in Nieder-Oesterreich für Fremde und Einheimischa ge-
- schildert. Baden, Schütze, 1881. 12°. v. Ebengreuth, Luschin. Ueber Orts- und Personenamen in Krain. (Mittheil. d. Wiener anthropol. Ges. X.)
- Fischer, H. Ueber die Gul-Baba-Pilger. (Mineralogisch-archäologische Beobachtungen, I.) (Correspondenzblatt d. deutsch. Gesellsch. f. Authropologie etc. 1881, Nr. 5, S. 33.)
- Das Grab van Gul-Baba wurda 1862 von persisch redenden Pilgera besucht. Födisch, J. E. Heimathskunde für deutsche Volks-
- schulen in Böhmen. 2. Aufl. Leipzig, Hirschfeld, 1880. 8°. Gambillo, C. Il Trentino; appenti e impressioni
- di vinggio. Perugia, Santacci, 1880. 277 p. 16°. Goehlert, V. Ueher Anthropometrie im Allge-
- meinen und insbesondere über die Körperlänge nach der ethnographischen Verschiedenheit der Völker der österreichisch-ungarischen Monarchie. (Mittheil. d. Wiener geogr. Gesellsch., XXIV, 1881, S. 378.)
- Hauser, K. B. Ausgrahnngen im Zollfelde. 30 S. 16°. Klagenfurt 1881, von Kleinmayr. (Aus Klagenfurter Zeitung".)
- Heinrich, G. A. Agrarische Sitten und Gehräuche nuter den Sachsen in Sishenbürgen. Progr. d. evangel. Unter-Realgymnasinms in Sächsisch-Regen. Hermannstadt 1880. 4°.
- Hochstetter, Ferd. von. Vierter Bericht der prähistorischen Commission der mathematischnaturwissenschaftlichen Classe der kaiserl. Akadamie der Wissenschaften über die Arbeiten im Jahre 1880. 46s., Lex. 8°. Wien 1880, Gerold's Nohn. (Sitzungeber. d. Akad. d. Wissensch.)
- Hochstetter, F. v. Ueber einen alten keltischen Berghau im Salzberg von Hallstadt. (Mittheil. d. Wiener anthropol. Ges., XI, 2.)
- Hohenbühel, Ludwig Freiherr v. Geographische Spähne aus Tirol. Innsbruck 1881, Wagner. gr. 8°. 19 S. (Aus., Bote f. Tirol and Vorarlberg".)
- Hohenbühel, Ludwig Freiherr v. Untersuchungen über den tirolischen Ortsnamen igels. 15 S., gr. 8°. Innshruck, Wagner. (Ans "Zeitschrift des Ferdinandeums".)
- Hofmann, Fr. Die Sachsen in Siehenbürgen. (Gartenlande 1881, Nr. 23, 24.)

- Huber, N. Salsburgische Bibliographie. (Mittheil. d. Gesellsch. f. Salsburger Landeskunde, XXI. Jahrg. 1881, Heft H, S. 148 his 225.)
- Hunfalvy, P. Die Ungern oder Magyaren. Tesehen 18*1, Prochaska. 254 S., Lex. 5°. (Die Völker Oesterreich-Ungarns, Bd. V.)
- Hunfalvy, P. Die Rumänen in Siebenbürgen. (Ungarische Revue 1881, Ileft 12, December.)
 Hunfalvy, P. Ueber den Nameu Siehenbürgen.
 (Anslaud 1880, Nr. 52.)
- Janisch, Jos. Andr. Topographisch statistisches Lexikon von Steiermark mit historischen Notizen und Anmerkungeu. 32. his 35. Heft, gr. 8°.
- Graz, Leykam-Josefsthal.

 Julia, Alfred. La llongrie. (Revue géogr. internationale 1881, Nr. 65.)
- Keleti. Die Volkszählung vom Jahre 1880 nnd deren Ergebnisse in Ungarn. (Ungarische Revue
- 1881, Mai.) Kirchmair, Heinr. Besuch einer dentschen Sprachinsel in Mähren. 38 S., gr. 8°. Brünn, Knauthe.
- (Aus "Moravin".)

 Kolbenheyer, Karl. Die hohe Tatra. Uuter
 Mitwirkung einheimischer Kenner und Freunde
 der Tatra. 4. Auß., XII, 160 S., 12°. Teachen
- 1881, Prochaska.
 Kralnz, Joh. Mythen und Sagen aus dem steirischen Hochlande. Bruck a. d. Mur 1881, Tilg.
 (XVIII, 434 S., gr. 8%)
- Kramberger, E. Streifereien durch Slavonien. (Globus, XXIX, 1881, Nr. 19 ff.)
- Kühne, M. F. Der Rückgang des Dentschthums in Oesterreich. (Daheim 1881, Nr. 44.)
- Le Bon. Excursion anthropologique aux Monts Tatras. (Tour du Monde, XLI, p. 81. Vgl. Globus, XL, 1881, Nr. 14 ff.)
- Le Bon. La Population des monts Tatra. (Bull. Soc. d'anthropologie de l'aris, Illme sér., t, IV, 1881, p. 556. (Auszug.)
- Lehoczky, T. Bilder ans den Beregher Alpen. (Jahrb. d. Ungar. Karpathen-Ver., VIII, S. 303.)
- Le Monnier, Fr. Die Ortsbevölkerung Oesterreichs nach der Volkszählung vom 31. December 1880. (Deutsche Rundschau f. Geogr., III, 1881, S. 466.)
- Lipp. Das Avaren-Grabfeld in Keszthely. (Ungarische Revue 1881, Mai.)
 Liat, Guido. Niederösterreichische Sagen und
- Volksgehränche, (Die Heimat, Jahrg. VI, 1881, Nr. 45, lld. 2.)
- Löhn-Slegel, Anna. Alte Hochzeitsgebräuche Archiv für Anthropologie. Bd. XIV.

- im Grödner Thal. (Wissensch. Beilage. Leipziger Zeitung 1881, Nr. 1.)
- Magyar-Land, a narrative of travels through the anowy Carpathians and Great Alföld of the Magyar, with wood-ent from the writers own sketches, by the author of the Indian Alpa. London 1881, Sampson Low and Co.
- Malfatti, B. Etnografia trentina (lettera al prof. E. Monaci). (Archivio storico per Trieste, l'Istria ed il Trentino, I, 1881. Fasc. 1.)
- Michaells, J. Erdbeschreibung und Geschichte von Ungarn. Neu bearbeitet von E. A. Bielz. 2 Thie. Hermannstadt, Michaelis 1880, 8⁶.
- Molnar, K. Die Szekler. (Jahrb. d. Ungar. Karpathen-Ver. 1880, S. 37.)
- Much, M. Niederösterreich in der Urgeschichte. Gaea, XVII, 1881, S. 147, 221.)
- Müllner, Alphona. Ueber anthropologische Forschungsergebnisse aus Untersteiermark und die Methode bei deu Arbeiten anf dem Gebiete der Authropologie und Urgeschichte. (Mitheil. d. anthropolog. Gesellsch. Wieu, 1881, Bd. X. p. 3*)
- Von 197 Individuen aus Untersteiermark:
 daven blond brann schwarz

 Dolichoesphali
 13,7 Proc. 63 Proc. 37 Proc. Proc.

 Mesaticephali
 11
 80
 10
 n
 10
 n
- Subbrachycephali 28,4 68 18 14 Brachycephali 47,2 76 22 2 Mupperg. Grenzbericht ans altem Gebiete deutscher Zunge. (Correspondent von nud für Deutsch-
- sener Zunge. (Lorrespondent von nad für Deutschland, Nürnberg, 1881, Nr. 422, 434, 433, 440, 442, 461, 485.)

 Niox. Geographie militaire. Europe centrale,
- Autriche-Hongrie. In 18º jésns, 252 p. Paris 1881, Baudoin. Obormüller, W. Ueber die vorrömische Be-
- völkerung Noricums. (Mittheil, d. Wiener anthropolog. (ics., X.) Oesterreich-Ungarns, sur Ethnographic. (Globus,
- XI., 1881, Nr. 16 f.)

 Oesterreich, zur Volkszählung in. (Ausland 1880,
- Nr. 51.)

 L'Oppidum Stridonis non cra nel fiume Glina.
- (Hullet, di archeologia e storia dalmata, IV, Nr. 5.)

 Pailler, Wilh. Weibnacht-lieder und Krippenspiele aus Oberösterreich und Tirol. 1. Bd. mit
 138 Singweisen. gr. 8°, XL, 424 S. Innsbruck,
 Wagner.
- Poor, K. Friesbaeb, geschichtlieh und topographisch beschrieben. Klagenfort, Léon seu., 1881. 86.
- Perruochetti, G. Il Tirolo: saggio di geografia militare. 3a cdiz. Torino 1881. VIII, 155 p. 8".

- Alpen. (Jahrb. d. Ungar. Karpathen-Ver., VIII, S. 372.)
- Primics, G. Der Retvezät, (Ehend, VIII, S. 230.)
- Prinzinger. Befand über die Begehnng des Radstädter Taueru, Pongauer Seite zur Erhebung des Zuges der Römerstrasse und ihrer Denkzeiehen. (Mittheil, d. Gesellsch, f. Salzhurger Landeskande, XXI. Jahrg. 1881, Heft I, S. 80.)
- Rabl-Rückhard, Weitere Beiträge zur Anthropologie der Tiroler, nach den Messungen und Aufzeichnungen des Dr. Tappeiner zu Merau. (Zeitschr. f. Ethnologie, Bd. XIII, 1881, S. 201.) Am nördlichen Ausgange des Oetzthales ein zahlreiches mesocephales Element, welches sich, je weiter man in die Hohe steigt, entschieden mindert. Theilt die Messungen von 43 Schädeln aus dem Oetzthale, von 28 Schädeln aus dem Schnalserthale, sowie von 45 Lebenden aus dem Octziliale, und 51 Lebenden aus dem Schnalserthale mit. Die gemessenen Schädel vertheilen sich in folgender Weise:
 - Octzthaler Dolichocephalen . . (nater 75) 1 == 2,43 Proc. Mesocephalen , . . (75-79,9) 13 == 31,7 Mesocephalen . . . (80—84,9) 16 = 39,0 65,8 g Hyperbrachycephalen (85,9) 11 = 26,8
 - Schnalserthaler Dollchocephalen . . (nater 75) 0 == 0,0 Proc. Mesocephalen . . . (75—79,9) 2 = 7,2 Brachycephalen . . . (80—84,9) 13 = 46,4 Brachycephalen . . (80-84,9) 13 = 46,4 Hyperbrachycephalen (85,9) 13 = 46,4 92,8
- Radics, P. v. "Quellenstudien". (Alte und neue Culturbilder von Oesterreichs Alpenbädern und Alpenseen. Wien, Branmüller, 1881. 89.)
- Rank, J. Böhmens Land and Volk, Prag, Kytka, 1880, 32 S. 80, (Böhmisch.)
- Reissenberger, Dr. Karl. Das Grossfürstenthum Siebenbürgen. Mit zahlreichen Abbildungen und einem Titelbilde. Wien 1881, Graeser. 140 S. kl. 8°, (Die Länder Oesterreich-Ungarns in Wort and Bild. Herausgegeben von Umlauft. Bd. X111.)
- Richter, Eduard. Verzeichniss der Fundstellen vorhistorischer und römischer Gegenstände im Herzogthume Salzhurg. (Mittheil. d. Geeellsch. f. Salzburger Landeskunde, XXI. Jahrg. 1881, Heft I, 8. 90.)
- Ruge, Soph. Streifzüge in die Karpathen. (Westermann's illustr. Monatshefte 1881, Sept.)
- Scheiber, Dr. S. H. Untersuchungen über den mittleren Wuehn der Mensehen in Ungaro. (Archiv für Anthropologie, Bd. XIII, Heft 3, März 1881, S. 133,)
 - Mittlere Böhe der Magyaren 1,619 m, der Juden 1,633 m, der Slaven und Deutschen 1,645.
- Schimmer. Die Juden in Oesterreich nach der Zählung vom 31. December 1880. (Statistische Monateschrift 1881, November.)

- Primics, G. Wanderungen in den Fogaraser Schober, K. Die Deutschen in Ober- und Nieder-Oesterreich, Salsburg, Steiermark, Kärnten und Krain. (Die Völker Oesterreich-Ungarne, Bd. I. 86. 396 S. Teschen, Prochaska, 1881.)
 - Schwicker, J. H. Die Deptschen in Ungarn und Siebenbürgen. IV, 509 S. (Die Völker Oesterreich-Ungarns. Teschen 1881, Prochaska. Bd. 3.) Schwieker, J. H. Das vergrösserte Kroatien.
 - (Deutsche Rundschau für Geographie, IV, 1881, Schwicker, J. H. Die Bevölkerung von Buda-
 - pest. (Ungarische Revne 1881, Februar.) Die siebenbürgisch-sächsische Frau im Mittelalter. (Im neuen Reich, 1881, II, S. 246.)
 - Siggmeth, K. Reiseskizzen aus den Munkacser Beskiden. (Jahrh, d. Ungar. Karpathen - Ver. VIII, p, 134.)
 - Siegmoth, K. Reiseskizzen aus der Maramaros. (Jahrh, d. Ungar, Karpathen - Ver. VIII, S. 125.) Slaviel, Joan. Die Rumänen in Ungarn, Siebenbürgen und der Bukowina. Tesehen 1881. Pro-
 - chaska, 236 S. 80. (Die Völker Ossterreich-Ungarns, Bd. VI.) Smolle, L. Die Markgrafschaft Mühren. Wien,
 - Graeser (Umlauft, Läuder Oesterreich-Ungarns etc. Bd. 8), 1881, 8°, Steub, Ludw. Die romanischen Ortsnamen im Lande Salzburg, (Mittheil, d. Gesellsch, f. Salz-
 - burger Landeskunde, XXI, Jahrg., Heft, I, S, 95.) Steub, L. Deutsche nud Italiener in Südtirol. (Beilage Allgemeine Zeitung, Augshurg, Nr. 20 his 26, 1881.)
 - Sumun, Jos. Die Slovenen, III, 183 S. (Die Volker Oesterreich-Ungarns, Teschen 1881, Prochaska. Bd. 10, 1, Hälfte.)
 - Tappeiner. Beiträge zur Anthropologie Tirols, (Z. f. Ethnologie, 1880, S. 269. Weitere Anfzeiehnung desselben Verf, bearb, von Rabl-Rückhardt. Ebds. 1881, S. 201.)
 - Tissot, V. Voyages au pays des Tziganes (la Hongrie iuconnuc) 14c cd. In 18 jesus, 540 p. Paris 1881, Deutu.
 - Tissot, Victor. Reise in das Zigeunerland. Dentsch von F. W. Dietz, VIII, 444 S. gr. 80. Leipzig 1881, Gressner p. Schramm.
 - Valvasor, Frh. J. W. Topographia archiducatus Carinthiae antiquae et modernae completa: d. i. Vollkommne und gründliche Land-Besehreibung des berühmten Erz-Herzogth, Kärndten. (Heransg. von J. Krajec, Lief. 1, 2. Wien, Reger, 1881, 4°.)
 - La via Romana da Sirmio (Mitrovica) a Salona.

- (Bullet. di archeologia e storia dalmata, IV, Nr. 5 ff.)
- Vignet, L. Les Etapes d'une herline à travers le Tyrol, et l'Engadine et les Grisons 1864. In 8°. 71 p. Lyon 1881, imp. Pitrat ainé.
- Volkszählung, vorlänfige Ergehnisse der, vom 31. Dec. 1880 in den im Reichsruthe vertretenen Königreichen und Ländern. Wien, Hölder, 1881, 8⁶.
- Wajgl, L. Bnrkut und Seen in der Czernabora. (Jahrb. d. Galizischen T\u00e4tra-Ver., V.)
- Woldrich. Hirteuposauns und Wetterhorn aus dem Böhmerwalde. (Mittheil. d. anthrop. Gesellschaft Wisu, Bd. X, S. 279, 1880/81.)
- Wolf, J. Die deutschen Ortsnamen in Siebeuhürgen. (Progr. evangel. Unter-Gymnasium Mühlbach. Siebenhürgen.)
- Bach. Siebenhürgen.)
 Zahn, v. Ueher steiermärkische Tanfnamen. (Mittbeilungen d. histor. Versius für Steiermark,
- Heft 29, 1881.)

 Zett, Alfr. von. Im Karste. Nach II. Heine's
 "llarzreise". Besteigung d. Moute Maggiore,
 Fiume, Grottenfest in Adelsberg, Vill, 64 S. 89.
- Pola, Laibach, 1881, von Kleinmayer u. Bamberg. Zintz, F. Die römische Colonie Sarmizegetusa. (Progr. d. Gymnas, zn Mediasch, 1880, 4°.)
- Zöhrer, F. Ob der Enns. Natur-, Reise- und Lebensbilder ans Ober-Oesterreich diesseits und ienseits der Donau. Gera, Author, 1881, 120.

11. Schweiz.

Deutsche, Franzosen, Italiener, Romanen.

- Authler, V. Huit jours eu Suisse. In 16°, VII, 91. Bourg 1881, imp. Authler et Barbier.
- Dietzendanner, Jul. Kilian. Die interessante Oase im Oberlaud und das Valserthal im Kt. Graubünden in der Schweiz. VI, 98 S. 16°. Waldzee, Liebel.
- Fricker, B. Baden in Switzerland. Zürich, Orell, Füssli & Co. (Europe illustrated, Nr. 5, 1881. 8°.)
- Geilfuss, G. Das Tössthal. Zürich, Örell, Füssli & Co. (Europ. Wanderhilder, Nr. 14, 1881. 8°.)
- Gilliéron, Jules. Petit atlas phouétique du Valais roman (Sud da Rhône). Paris 1881, Champiou, 38 p. 8°. 30 Karten. Stellt dis sprachlichen Unterschiede von 42 Alpen-
- Stellt dis sprachliehen Unterschiede von 42 Alpendorfern im Wallis dar.
- Gram, J. In Grauwbunderland en Egadin, 's Gravenhage, Sternberg, 1881. 8°.

- Gsell-Pels. Die Schweiz. 2, Aufl. Volks-Ausg. Lief. 1 his 12. Zürich, Schmidt, 1881, 4°.
- Herehenbach, W. Die Welt. Wauderungen über alle Theile der Erde, 18 Bd. Die Schweiz, 2, bis 4. Bd. Regensburg, Manz, 1881, 80.
- KOllmann, J. Die statistischen Erhehungen über die Farbe der Augen, der Haare und der Haut in deu Schulen der Schweiz. (Denkschriften der schweiz. Gesellsch. f. d. ges. Naturwissenschaften, Bd. XXVIII, Abth. J. 1881.)
- Liebonau, Th. v. Das alte Lusern. Topographisch-culturgeschichtlich geschildert. Lief. 1. l.uzern, Prell, 1881, 80.
- Manning. Swiss pictures drawn with pen and pencil. New edit. London (Relig. Tract. Soc.) 1880. 8°.
- Modoux. Observations sur les voies romaines dans le cauton de Fribourg et de Vaud. (Anzeiger f. schweizer, Alterthumsk., 1881, Nr. 4.)
- Modoux. Römische Militärstrassen an der schweizerischen Westgrenze und die Lage von Orincis-(Anzeiger f. schweiser. Alterthumsk., 1881, Nr. 4.)
- Osenbrüggen, Ed. Wanderstudien aus der Schweis. Fortgeführt von Ernst Burs, 6 Bd, 8°, 1V, 345 S. Basel 1881, Schwabe.
- Die Sohweizer Alpen. Wanderskizzen und Stimmungsbilder aus helvetischem Laude. Würzburg, Woerl's Sep. Cto., 1881, 16°.
- Statistik, schweizerische. Die Bewegung der Bevolkerung in der Schweiz im Jahre 1879. Zürich, Orell, Füssli & Co., 1881. 4°. Switzerland: its sequery and people. Pictorially
- represented by eminent Swiss and German Artista.

 With historical and descriptive text in the German
 of Dr. Gsell-Fels. Londou, Blackie, 1880. Fol.
- Talbort, E. Les Alpes, études et souvenirs. Paris, Hachette, 1880, 224 p. 8°.
 Testuz, A. Nyon am Genfer See, Zürich, Orell,
- Füssli & Co. (Europ. Wanderbilder, Nr. 12, 1880. 8°.)
- Testuz, A. Nyon and its envirous. Zürich, Orell, Füssli & Co. (Europe illustr. Nr. 11, 1881. 8°.)
- Truog, M. Vergleichende Studien zu den Volkszählungen in Granbünden von 1830 his 1880, (Z. f. Schweizer, Statistik, XVI, 1881, S. 58.) Volkszählung, Ergebnisse der, vom 1. December
- 1880 im Kanton Bern. Bern, Huber & Co., 1881. 8°. (Vergl. Z. f. Schweizer. Statistik, XV, 1881, S. 1.)
- Waser, M. Illustrirte Schweizer-Geographie für Schule und Haus. Einsiedeln, Gebr. Benziger, 1881. 8⁸.
- Wise, A. Dayos Platz and the effect of high

altitude on Phthisis. Loudon, Routledge, 1881, 72 p. 12°.

12. Zeratreute Deutsche.

- Bresalau, H. Zur Geschichte der deutschen Gemeinden im Gebiete des Monte Rosa nud im Ossolathale. (Zeitschr, d. Gesellsch. f. Erdkunde. Berlin 1881. Nr. 8, S. 173 bis 194, mit Karte.)
- Colonion, die deutschen, der Provinz Rie Grande de Sul (Südamerika). Berlin 1881, Friese. 47 S. 4°.
- Jung, E. Das Deutschthum in Südanstralien. (Mitthl. d. Ver. f. Erdknude zu Halle, 1881, S. 51.)
 Molon, Francesco. Sui popoli antichi e me-
- derni dei Sette Communi del Vicentino, 2^{da} ediz. Vicenza 1881. Schnelder. Die deutschen Colonien in Südruss-
- land. Export 1880, Nr. 23.

Belgien und die Niederlande. Niederländer, Wallonen, Bataver.

- Amicis, E. de. Holland. Transl. from the Italian by Caroline Tilton. London, Allen, 1880. 410 p.
- Belgique, Statistique de. (L'Exploration, XII, 1881, p. 839.)
- La Belgique. (Tour du Monde. N. 1062 ff.)
- Bernnerts, G. Études étymologiques et linguistiques sur les noms de lieux romans et bas-allemands de la Belgique. (Annal. de l'Acad. d'archéologique de Belgique, XXXVII, 1881.)
- chiologique de Belgique, XXXVII, 1881.]

 Cailleux, Theophile. Belges et Bataves. Learorigine, lear haute importance dans la civilisation primitive, d'après les théories nonvelles. Brüssel, Weissenbruck. 229 p. 12⁸.
- Crandijk, J. en P. A. Schipperus. Wandelingen en Nederland med pen en potlood. Supplement. Aft. 1—7. Haarlem, Tjeenk Willink, 1830,81. 82.
- Flushing. Middelburg and the Island of Waleberen. Middelburg, F. B. den Boer, 1881. 8°.
 Hansjakob, H. In den Niederlanden. Reise-
- Erinnerungen. 2 Bde. Heidelberg, Weiss, 1880. 8°.
- Havard, H. La Hollande à vol d'oisean. Paris, Decanx & Quantin, 1881. 398 p. 8°.
- Havard, H. Eine malerische Reise nach den todten Städten der Zuydersee. Autoris. Ausg. Aus d. Franz. Jena, Costenoble, 1881. 8°.

- Harven, Emile de. Belgique et Neerlande. Antwerpen 1880, Köhler.
- Joanne, P. Belgique. In 32° à 2 col., LXI, 311 p. Paris 1881, Hachette. (Collection des Guides Joanne. Guides diamant.)
- Lonnep, J. van. De Geschiedeues van Nederland aan het Nederlandsche volk verteld. Leyde 1881. 8°. 4 Bde., 6 Aufl.
- Macquoid, Katherine S. In the Ardennes. With 50 illustrations by Thomas E. Macquoid. London 1881, 360 p. 16°.
- Marken, die Insel, in der Zuydersee. (Ans allen Welttbeilen, XII, 1881, p. 139.)
- Moke, H. G. Moeurs, nsages, fêtes et solennités des Belges. Bruxelles, Lebègue & Co., 1881, 324 p. 8°.
- Nisard, D. Souvenirs de voyages. T. Il. Belgique, Prusse rhénaue, Angleterre, 319 p. Paris 1881, Lévy.
- Noüe, A. de. Encore Aduatnea et tonjours Aduatues. (Bullet. de l'Institut archéologique Liègeois, XV, 2, 3.)
- Rodtenbacher, R. Kreuz- und Querzüge durch Holland. (Lit. Beil. d. Karlsruher Ztg., 1881, Nr. 17.)
- Bodenberg, Jul. Belgien and die Belgier. Studieu aud Erlebnisse während der Unabhäugigkeitsfeier im Sommer 1880. Berlin 1881, Pactel. (XII, 291 S. gr. Lex. 8⁴.)
- Rodenberg, Julius. Vlämische Studien. (Deutsche Rundschan, Jahrg. VII, 1881, Heft 7.)
- Souhesmes, R. de. Huit jours en Hollande. In 16⁴, 46 p. Paris 1881, Palmé.
- Thélos. Excursione pittoresques et historiques à travers le pays de Liège et ses alentours. Liège. Thiriat, 1881, 142 p. 129.
 Zandam. (Aus allen Welttheilen, XII, 1881, p. 123.

Groesbritannien und Irland. Engländer, Gälen, Iren, Schotten.

- Allen, Grant. Early Britain. Anglo-Saxon Britain.
- Anderson, J. B. The hook of British topography. A classified catalogue of the topographical works in the library of the British Museum relating to Great Britain and Ireland. London, Satchell, 1881, S².
- Bekeics, G. A szabadság országa. (Das Land der Freiheit. Bilder aus dem socialen Leben Englands). Ofen-Pest 1881, Aigner, 251 S.

- Bevan, Phillips. Statistical Atlas of England, Scotland and Ireland. W. & A. Johnston, 1881.
- Bromley, James. The Rural Life of a Lancashire Minister 150 Years Ago. (Transaction of the Historic Society of Lancashire and Cheshire, Vol. XXXII.)
- Browne, W. R. On the distribution of english place names in the Scottish lowlands. (Trans. of the philolog. Soc., 1880 81, p. 86, 322.)
- Buckle, Henry Thomas. Geschichte der Civilisation in England. Deutsch von Arnold Ruge. 6. Ausg., 2 Bdc. in 3 Abth. (XXIV, 436; VI,
- 386; XVIII, 582). Leipzig 1881, Winter.
 Cansel, Paulus. Ueber die Abstammung der englischen Nation. Ein Sendschreiben an Rd. Mervyn Archdall, Abth. II, 1864. 4, gr. 8°. 1V, S. 55
- bis 86. Berlin 1880, Wohlgemuth.

 Clark. Earthworks of the post-roman and english
 period. (Archaeological Johns, 1881, Nr. 149.)
- Coghlan, E. Tables of the geography of the British Empire and its dependencies. 7th edit, London, Ilome and Colon. School Soc., 1831. 34 p. 12°.
- Compton. The Saxon shore in Britain. (Journ. of the British archaeolog, Association, XXXVII, I.) Our own Country. Descriptive, historical, pic-
- torial Hustrated, Vol. 3. London, Cassell, 1881. Roy. 8°.

 Cassell's modern geographical readers. The Bri-
- tish Empire. Part I. England and Wales. Loudon, Cassell, 1881, 132 p. 12°. Edwards, M. Bothan. Holidays among the monn-
- tains: or scences and stories of Wales. Illustrated. London, Griffith, 1880. 18°.

 Escott, T. H. S. L'Angleterre: le pays, les insti-
- tutions, les moeurs. Ouvrage traduit de l'anglais par Réné de Lubersac, avec un index alphabétique et analytique. Ire partie: La vis privée. Paris 1881, Dreyfons, VII, 511 p. 8°.
- Evans, John. The Ancient Bronce Implements, Weapons and Ornaments of Great Britain and Ireland. London, Longmans, 1881,
- Faunthorpe, J. P. Geography of the British Colonies and foreign possessions. 4th edit. London, Philip, 1881, 210 p. 8*. Florodice, W. H. Memories of a month among
- the more Irish. 8°, 300 p. London, Kegan Paul, 1881. G. A. Some English Place-Names. (The Cornhill
- G. A. Some English Place-Names. (The Cornhill Magazine 1881, November.)
- Gill's descriptive and pictorial England. (Geo-

- graphical reader, Nr. 2.) London, Gill, 1881, 208 p. 12°.
- Gomme, G. L. Archaie Land Customs in Scotland. The Antiquary 1881, Sept.
- Gommo, G. L. Folk-Lore Relics of Early English Life. The Antiquary's Library, London, Elliot Stock.
- Gregor, Walter. Notes on the Folk-Lore of the North-East of Scotland. Folk-Lore Society.
- Groome, Hindes. Ordnance Gazetteer of Scotland. Statistical, Biographical and Historical, Vol. I. Jack, Edinburgh 1881.
- Heusinger, E. Volks- und Landschaftsbilder aus Irland. (Ausland 1881, Nr. 22 ff.)
- Hills, G. M. On Mr. Bradley's Ptolemaic measurements of the south coast. (Journ. of the British
- archaeolog, Association, XXXVII, 1881, p. 276.) Hindley, Charles. A History of the Cries of London, Modern and Ancient. London 1881,
- Recves and Turner. Kelly's directory of Nottinghamshire, Leicestershire, and Rutland, and Derbyshire. With maps. London, Kelly, 1881. 59.
- Lang, L. B. A geography: physical, political, and descriptive. For beginners. Edited by the Rev. M. Creighton. The British Empire, British Isles, the British Possessions. With maps. London, Rivingstons, 1881, 224 p. 189.
- Lombard, A. De l'infinence de la race anglosaxonne sur les destinées du monde, d'après M. Littré. (Le Globe. Jonra. géogr., XIX, 1880. p. 126.)
- McGrath, T. Pictures from Ireland, 3rd edit, London, Paul, 1881, 212 p. 8°.
- Marshall's descriptive geography readers. Book 3: The British Colonies. London, Marshall, 1881, 254 p. 12°.
- Nisard, D. Sonvenirs de voyages. T. II. Belgique, Prusse rhénane, Angleterre, 319 p. Paris 1881, Lévy.
 - O'Grady, Standish. History of Ireland: critical and philosophical. Vol. I. London 1881.
 - Palmer, W. J. The Tyne and its Tributaries 1881. Bell.
- Pégot-Ogin. Histoire des fles de la Manche, Jersey, Guernescy, Aurigny, Serck. Paris, Plon, XX, 560 p. 8°.
- Picton. The ethnology of Wiltshire, as illustrated in the place names. (Journ. of the British archaeolog. Association, XXXVII, 1881, p. 229.)
- Poole, C. H. Customs, Superstitions and Legends of Staffordshire.

- Price. Further notes on the Roman-British cemetery at Seaford, Sussex. (Journ. of the anthropolog. Institute, X, 1880, p. 130.)
- Readers, geographical. Second geographical reader for standard 3. The British Empire Part 1: England and Wales. With maps and numerous illustrations. London, Isbister, 1880, 180 p. 129.
- Readors, geographical, third, for standard 4. The British Empire. P. 2: Scotland, Ireland, the Colonies, and dependencies. With maps and numerous illustrations. Ebds. 1881, 290 p.
- Readers, royal geographical. N. 3. The British Empire. With numerous illustrations. London, Nelsous, 1881, 96 p. 16°.
- Richardson, R. Ireland in 1880. With an agrieulthral map of Ireland. London, Stanford, 1880. 40.
- Rimmer, A. Our old contry towns. With 54 illustrat. London, Chatto, 1881, 306 p. 166.
- Schmidt, V. Smaniagttagelser fra Cornwall. (Geogr. Tidskrift, 1881, p. 14.)
- Scaside watering places. England, Wales and the Channel isles. New edit. London, Bazaar Office, 1881, 8°.
- Bikes, Wirt. Rambles and Studies in Old South Wales. London 1881, Sampson Low and Co. Smith, William. Old Yorkshire. London 1881,
- Longmans.

 Sumner, H. The Avon. From Naseby to Tew-
- kesbury. London 1881, Seely.

 Thiselton-Dyor, Domestie Folk-Lore. Monthly
 Shilling Library. Cassel, Petter, Galpin & Co.
- Ugény, E. von. Russland and England. Acussere and innere Gegensätze, 256 S. gr. 8°. Laipzig 1881.
- Weber, F. Ein Ansfing nach Schottland. (Im neuen Reich, 1881, Il, S. 553.)
- White, Richard Grant. England Without and Within. Loudon 1881, Sampson Low.
- Williams, R. Pr. On the increase of population in England and Wales. (Journ. of the Statist. Soc., 1880, p. 462.)
- Winter, W. The trip to England. With fullpage illustrations by Jos. Jefferson. Boston 1880. 16°.
- Wordaworth, John. A Roman milestone recently found at Lincoln. (Reports and Papers of the Architectural Societies of Lincoln etc. for 1879. Lincoln, James Williamson 1881.)

Skandinavien und Island. Schweden, Dänen, Norweger, Isländer, Lappen.

- Årbök bins islemuks fornleifs fölags 1880 og 1881. Reykjavis, 1881, 17, 120 pg. ng. ng. 1 Taf. 4* (Jahrbuch des isländischen Alterthumsvereines). Entshätt Betriege von Sig und 17 Vigfarsson über keitrige von Sig und 17 Vigfarsson über keitrige von Sig und 17 Vigfarsson über keitrige von Sig und 18 Vigfarsson über keitrigen Stätten, welche sum Thing überteit, auch 18 Vigfarsson über Tempelbauten gewährten; dama der alten Tempelbauten gewährten; dama der alten Tempel sowie über Opfer- und Götzentzlider.
- Cavallius and Stophons. Old Norse Fairy Tales. London, Swan Sonnenschein & Co., 1881.
- Du Chailly, R. B. The land of the midnight sun: summer and winter journeys through Sweden, Norway, Lapland, and northern Finland, with descriptions of the inner life of the people, their manners and eustoms, the primitive antiquities. With map and 235 instrations, 2 vols. London, Murray, 1881, 94 ill patrations.
- Du Chailly, R. B. Im Lande der Mitternachtssonne. Sommer und Winterreisen durch Norwegen und Sehweden, Lappland und Nord-Finland. Lief. 1, 2. Leipzig, Hirt & Sohn, 1881. 8°.
- Falbe-Hansen, V. og Will. Scharling. Dänemarks Statistik. V. Bd. Kjöbenhavn 1881, 8°.
- Priia, J. A. En Sommer in Finmarken, Russisk Lapland og Nordkarelen. Med 25 Traesnit og et kart. 21 Udgave. Christiania 1880, Cammermeyer. IX, 299 p. Lex. 89.
 - Werthvolle ethnographische Daten über die Lappen in Fiomarken, unterstützt durch Originalillustrationen unch Photographien.
- Fyens Historie, Samlinger til, og Topographie, udgivne at Fyens Stiftsliteraere Selskab. Odense 1881. VIII, 4. 116 p. 8°.
- de Guerne, J. La Laponie. (Bullet. de l'Union géogr. du Nord de la France. 11, 1881, p. 369.)
- Hobirk, F. Skandinavien. Detmold, Meyer. (Wander. auf d. Gebiete d. Länder- u. Völkerk. Bd. 10, 1881. 8°.)
- Jonson M. Folktro, seder oek bruk i Möre under nittende århudradet. Bidrag till kännedom om de svenska landsmålen ock svensk folklif. Utgifven genom Lundell 1880.
- Lund, Th. Das tägliche Leben in Skandinavien während des 16. Jahrhunderts. Kopenhagen, Hörf, 1881.
- Mantegazza, P. e St. Sommier. Studii antropologiei sui Lapponi. Con più di 100 fotografie originali. Milano 1881,

- Mantegazza, Paolo. Un viaggio in Lapponia coll' amico Stephen Sommier. 325 p. Milano, Brigola, 1881.
- Marinelli, G. Intorno al libro di Mantegazza. Un viaggio in Lapponia. Cosmos di Cora. Vol. VI, Fasc. IX, X, 1881, p. 396.
- Molinari, G. de. L'Islande, le Canada, Jersey, lettres adressées au Jonnal des Débats. Paris 1881, Dentu. VIII, 326, 8°.
- Müller, Sophus. Die Thier-Ornamentik im Norden; Ursprung, Entwickelung und Verhällniss derselhen zu gleichartigen Stilarten. Uebersetzt von J. Mestorf. Ilamburg 1881, Meissuer.
- Niolaon, Y. Den faste behyggelse i Norge fra 600 til 1000 meters holde over havet og dennes forhold til vors skores ndtynding. Christiania, Cammermeyer, 1880, 27 p. 88.
- Otté, E. C. Denmark and Iceland. With illustrations. London, Low, 1881, 266 p. 120.
- Passarge, L. Drei Sommer in Norwegen. Reiseerinnerungen und Culturstudien. Leipzig, Schlicke, 1881. 8°.
- Passarge, L. Die Weltanschaunng der Lappen. (Ausland, 1881, Nr. 29f.)
- Rosenberg, C. M. Geogr. stalist. handlexikon öfver Sverige. In Lieff. Stockholm, Carlson, 1881, 89.
- Tyler, K. E. A Scandinavian Summer, Up to the Midnight Sun. New York 1881. 8°.
- Vincent, Frank. Norsk, Lapp and Finn. London 1881. Sampson Low. Schilderung der Reiss eines Amerikaners auf dem gewöhnlichen Wege durch Skandmavien.
- Wood, C. W. Rnund abond Norway. With sixty three illustrations. London, Benlley, 1880,
- 335 p. 8°. Zedtwitz, E. v. Reise nach schwedisch Lappland. (Aus allen Welltheilen, XII, 1881, S. 369.)
- Zöller, E. Schweden. Land und Volk. Schilderungen aus seiner Natur, seinem geistigen und wirthsehaftlichen Loben. Lindan, Ludwig, 1881.
- Zöller, E. Schwedische Reisebilder. (Liter, Beil d. Karlaruher Ztg. 1881, Nr. 24 f.)

16. Slaven.

- Hang, G. Ueber den Bericht des Ibrahim Jacûb von den Slawen aus dem Jabre 973. (Baltische Studien 1881, p. 71.)
- Hovelacque, Abel. Slaves (Dictionnaire encyelopédique des sciences médicales).

- Slaven, zur Stalistik der. (Ausland 1881, Nr. 21.)
 Vergl. Nr. 9. Deutsches Reich. 10. OesterreichUrgers. Nr. 17. Europäisches Russland. Nr. 18.
 Baikanhalbiret.
- Europäisches Russland und Finland.
 (Russen, Polen, zerstreute Pinnen, Littauer.)
- Arosenius, J. N. Wohnsitze der Finnen. (Zeitschrift f. wissensch. Geographis. 11, 1881, Nr. 5, S. 169 bis 173.)
- Asboth, O. Ein Hochzeitshraneh in Südrussland. Aus dem Russischen übersetzt. (Archiv f. Anthropologie, Bd. XIII, Heft 3, März 1881, p. 137.)
- Bruhn, F. Das Gebiet des Schwarzen Meeres-Sammlung von Forschungen auf dem Gehiete der Geographie Sudrusslands (1852 his 1877). Bd. 11. Udessa 1880, 416 S. 8°. (Russieh.)
- Buch, M. Religino und heidnische Gebränche der Woljäken. (Globus, XL, 1881, Nr. 14 f. 21.) Chester. Russia, Past and Present. Bearbeilet nach Lankeuau und Oelsnitz. Das hentige Russ-
- land. (Soc. f. Promoting Christian Knowledge 1881.) Dorneth, J. v. Aus dem Kaukasus und der Krim. Nach eigenen Erlebnissen. Wien, Hartlahen, 1881. S^o.
- Brekert, R. v. Der Ursprung der Kasaken. Vorzüglich nach russischen Quellen. Berlin 1881. Dümmler. gr. 8°.
- Fligter. Sparen der Bastarner und Goten zwischen dem Dniester und Dnieper. (Mitthl. d. Wiener anthropolog. Ges. XI, 2.)
- Fligier. Anthropologische und prähintorische Forschungen in Osteuropa. (Gaea. XVII, 1881, p. 351. Vergl. Ausland 1881, Nr. 9.)
- Gurwitsch, N. Bevölkerung des Gonvernements Ufa nach Stämmen. (Jawestija kais. russ. geogr. Gesellsch., Bd. XVI, Heft 3. Russ.)
- Hallstén, K. K. Kyrklund et E. Weymarn: Matériaux pour servir à la connaissance des crànes des pouples finnois. Bidrag till kännedom af Finlande Natur och folk. Utg. af Finska Vetensk-Noc. Haftet XXXV. Helsingfors 1881.
- Kohn, Albin. W. Mainow's ethnographische Forschangen im Inneren Russlands. (Mittheilungen authropolog. Gesellsch. Wien 1880/81, Bd. X, p. 273.)
- tilebt ein Verzeichniss der von W. Mainow in rnssischer Sprache verüffentlichten Arbeiten (bis 1880) und referrit ein derselben: "Ein Tag unter den Mokschen", welche in "Das alte und neue Russland" erschien.

- Die Mokschen sind ein finnischer Stamm, welcher im Kreiss Insar, Gouverneusent Perm, lebt. Disselben tragen anf der Brast eine wahre Festung (Kjemjeseb) von Schmucksachen, darunter Münnel aller Art; ferner grosse Ohrnige, Fingeringe und kupferne Armbänder, mit eigenthündischer Ornamentkt. Bei festlichen Gelegenbeiten genüssen sie Blut.
- Koechlin-Schwartz, A. Un touriste au Cancase; Volga, Caspienne Caucase. Paris, Iletzel, 1881, 361 p. 189.
- Lang, W. Russische Volksart. (Im nenen Reich, 1881, Nr. 19.)
- Lankenau, H. v. und L. v. d. Oelsnitz. Das heutige Russland. 2. Bde., 2. Ausg. gr. 8°. VIII, 452 S.; VIII, 402 S. Leipzig, Spamer, 1881.
- Leger, A. La Russie méridionale et le Cancase. Lyon (impr. Storck, 1881, 37 p. 8°).
 Leroy-Beaulieu, A. L'Empire des Tsare et les
- Russes. T. l. Le Pays et les Habitants. In 8°. XII, 595. Paris 1881, Hachette.
- Löher, Franz v. Russlands Werden und Wollen. 1 bis 3 Buch. Mäuchen 1881, Th. Ackermann. (IV, 203; IV, 207; IV, 189. 8°). Schilderung der russischen Zustände in geographi-
- scher, historischer, ethnographischer und statistischer Hinsicht.
- Löher, Franz v. Der Handelsbetrieb in Russland. (Lit. Beil. d. Karlsruher Ztg. 1881, Nr. 1.)
- Malachow, M. W. Forschungen im Ural. (Berield d. Kaiser, Russ, geogr, Geselbeh. 1881.) Untersuchungen der architologischen und prichtstorischen Funden in den Gouvernements Watts, Perm und Orenburg. "Der Urmensch kam in den in Rede stehenden Gegenden selbstednig zur Bearbelung der Metalle, dank dem Erzwischtungs der Urals. Die prattierte Jerige Benische Berüktung nabe verprattierte Jerige Benische Berüktung nabe ver-
- Mcroshkowski, K. S. Bericht über die Erforschungen der Steinzeit in der Krim, mit Aumerkungen von L. N. Maikow. (Jawestija d. Kaiserl. Russ. geogr. Ges. XVI, Heft 2, 1880. (Russ.)
- Meshow, W. J. Die Literatur der Geographie. Ethnographie und Statistik Russlands. VIII. Bd. Die Jahre 1877 und 1878. St. Petersburg 1881, 6:9 S. 8°. (Russ.)
- Meylan, A. A travers les Russies. Paris, Fischbacher, 1880, 230 p. 8°.
 Morfill, W.R. Rassia. With illustrations. London.
- Low, 1881, 220 S. 12°.

 Morfill, W. R. The Polabes. (Transact. of the
- philolog. Soc. 1880/81, p. 74.)
- Phillipps-Wolloy, Clive. Sport in the Crimea and Caucasus. Londou 1881, Bentley.
- Podolinsky, Serge. Note sur l'ethnographic, la statistique et l'état sanitaire des habitants de l'Ou-

- eraine, suivie de: La propriété foncière de l'agriculture en Oncraine. (Bullet. de la Soc. Langnedocienne de Géogr. 17, 1881, p. 111.)
- Gouvernement Podolsk. Sammling von Daten über das. Hereusgeg. vom statistischen Comité in Kamenez-Podolsk. Lief. 1, Podolsk 1881, 214 S. 89. (Russ.)
- Potanin, G. N. Reise zu den Wotjaken des Gonvernements Wjatka im Auftrage und auf Kostou der Kosanachen Gesellsch. f. Ethnographie und Archäologie. (Bericht der Kaiserl. Russ. Geogr. Gesellsch. 1881.)
 - Die heidnischen Wotjaken verehren Wortschuden (Hauspenaten oder Fetische), für welche besondere Hütten (Kualá) errichtet werden.
- Prugawin, A. Ueber die Nothwendigkeit und die Methode des Studiums des russischen Sectenwesens. (Jawestija Kais. Russ. Geogr. Gesellsch. Bd. XVI, Heft 3.) (Russ.)
- Ragozine, Victor. Wolga. (Russ.) 3 Bde. In 8°. Atl. fol. St. Petersburg 1880/81.
- Russland, das malerische. Lief. 1 bis 12. St. Petersburg 1879/80. 4°. (Russ.)
- Russlands Völker. Ethnographische Skizzen. Bd. II. St. Petersburg 1881, 652 S. (Russ.) Schott. Ueber die sogenennten Zaubersprüche
- Schott, Ueber die sogenennten Zaubersprüche der Finnen. (Monatsber. kgl. preuss. Akademie der Wissenschaften zu Berliu. Mai 1881.)
- Schneider. Die dentschen Colonien in Süd-Russland. (Export. 1880, Nr. 23 ff.)
- Seebohm, H. Siberia in Europa; a visit to the valley of the Petchora, in north-east Russia. With descriptions of the natural history, migrations of hirds etc. With map and illustrations. London, Marray, 1880, 316 p. 86.
- Sorena, Carla. Mon Voyage. Souvenirs personels.

 De la Baltique à la Mer Caspienne. Peris,
 Dreyfous, 1881.
 Personliche Erlebnisse und Schilderungen der Sitten
- und Gebräuche in obigen Landern.

 Sommier, Stephen. Fra i Basckiri. Capitolo di un libro inedito. (Achivio per l'antropologia e la etnologia. Vol. XI, 1881.

 Anthropologische Daten von 74 beschkirischen
- Soldaten.
 Ssosnogoroff, M. Führer durch die Krim. 2. ver-
- bess. Aufl. Als Beilege: Die Küste als klimatischer Kurort. Odessa 1880, 434 S. 16°. (Russ.)
- Theiland. Materialien zur Ethnographie der Letten. Moskau 1881. (Russ.)
- Tissot, O. Russes et Allemands. (Les Peres du uibilisme; l'Armée russe, les Allemands en Russie.) 2º édition. In 18º jésus. XV, 337 p. Paris 1881, Dentu.)

- Tomakow, J. Th. Anzeiger von Materialien zur Erforschung der Geschichte, Archäologie, Ethnographie und Statistik Moskaus. Lief. 1, 2, 1880, 58 S. 8°. (Russ.)
- Tomnschek, W. Dis Goten in Taurien. Wien, Hölder.
- Geschichtliches und Ethnologisches. Erklärung von Ortsnamen. Vincent, Frank. Norsk, Lapp and Finn, New
- York 1881. . Voskresenski, V. Eine Sammlung von Erzäh-
- lungen, Volk-gesängen, Sprichwörtern. (Russ.) Woronesch, wirthschaftliche Verhältnisse des
- Gouvernements. (Ausland 1881, Nr. 10.)
 Youforow, W. de. Études ethnographiques sur les Bachkirs. (Mêm. Soc. d'ethnogr. 1881, Paris,

Maisonneuve.)

18. Balkanhalbinsel.

a. Türkei im Allgemeinen.

- Busch, Morits. Die Türkei. Reisehandbuch für Constantinopel etc. 3 Aufl. Triest 1881, Li-
- terar, artist. Anst. kl. 8°, 232 S. Enthält kurze Notizen über Sitten, Charakter und Feste der Türken. 8. 98 bis 107.
- Collas, L. Histoire de l'empire ottoman et coup d'oeil sur la Turquie actuelle. 2me éd. Paris 1881, Germer-Baillière et Cie. 192 p. 8°.
- Diefenbach, L. Völkerkunde Osteuropas, insbesondere der Haemoshalbinsel und der nnteren Donangebiete. Bd. II, 2. Halbhd. (Schluss.) Darmstadt, Brill, 1880. 89.
- Durand, Abbé. La Turquie. In 8º. 419 p. Paria 1881, Ocuvre de St. Paul. Cours de griegraphie universelle professés à l'université catholique de l'aris. Bibl. d. géogr. univers.
- versité catholique de l'aris. Bibl. d. géogr. univers.

 Fligier. Neuere ethnologische Epideckungen auf
 der Balkanhalbinsel. (Mittheil. der Anthropolo-
- gischen Gesellsch. Wien, Bd. X, 1881, S. 202.) Geitler. Die Juda in den Mythen der Balkan-
- völker. (Mittheil, anthropolog, Gesellsch. Wien 1881, Bd. X, S. 197.)

 Hellwald, F. von und Beck. Die heutige Türkei.
- 2 Bde, 2 Anfl. 8º. (VIII, 478 S.; VIII, 496 S.) Leipzig 1881, Spamer. Mentles, Sutherland. Turkey, old and new, historical geographical and statistical 2 vols
- historical, geographical and statistical. 2 vols. London, Allen, 1880, 860 p. 8°. Mordmann, A. D. Führer von Constantinopel.
- Constantinopel, Lorentz & Keil, 1881. 80.
- Vogel, Ch. L'Europe orientale depuis le traité de Berlin. Paria, Reinwald, 1880. 80 p. 86. Archis for Anthropologie. Bd. XIV.

b. Macedonien etc. Türken.

- Amicis, Edm. de. Constantinopoli, illustrato da C. Bisco. 1, 2. Milano 1881. 4°.
- Brassey, Lady. Sunshine and storm in the East; or craises to Cyprus and Constantinople. New edit. London, Longmans, 1891, 502 p. 89.
- Der Bosporus. (Ausland, 1881, Nr. 34.) Carlowitz. Géographie physique de la Macédoins.
- (Revue geogr. internationale. Nr. 65 ff. 1881.) Dwlght, H. O. Turkish life in war time. London,
- Allen, 1881, 426 p. 8°.

 Galland, A. Journal pendant son sejour à Constantinople, 1672—73, publié et anuoté par Ch.
- Schefer. 2 vol. Paris, Leroux, 1881. 8°.
 Neyrat, A. B. L'Athos. Note d'une excursion à la presqu'ile et à la montagne des moines. Paris, Plon, 1880, 216 p. 16°.
- Osman-Bey (Major Vladimir Andrejevich). Les Imans et les Deviches. Pratiques, superstitions et moeurs des Turcs. Paris 1881, Deutu.
- 269 p. 18°.
 Schücking, A. Spiegelhilder vom Bosporus. (Nord and Süd. 1881. September.)
- Zompolides. Das Osterfest in Epirus. (Ausland. 1881, Nr. 16.)

o. Albanesen.

- Bartels. Geschwänzte und behaarte Menschen in Albanieu, (Verh. Berliner Gesellsch. f. Anthropologie. 1881, S. 240.)
- Nach Ornstein in Albanien nicht allzu selten stark behaarte Menschen.
- Bockor. L'Albanie et les Alhanais. Paris, Dentn, 1880, 55 p. 8°. Brunialti, Att. L'Albania s gli Alhanesi, gli
- Albanesi, la lega e la questione turco-ellenica. (Nuova Antologia, Anno XVI, 1881, 2 seria, Col. 28, Fasc. 17.) Constant, P. H. Récit de moenre de la Haute-
- Albanie. (Revue des Deux Mondes. Ll. année, 3. période, T. 45, Livr. 1.)
- Doson, Auguste, Contes alhanais, recueillis et traduits. Paris 1881, Leronx. XXVII, 264 p. 8°. 8. 189, 193. Schilderung von Heirathsgebräuchen.
- Fligier. Die Psyche des thrakischen Volkes. (Mittheil. d. anthropolog. Gesellsch. Wien 1881, Bd. X, S. 261.)
- Gopčevic´, Spiridion. Oberalbanien und seine Liga. Ethnographisch, politisch, bistorisch geschildert. Leipzig, Duncker und Humblot 1881,

I. Abtheilung. Schilderung der Reisserlebuisse und Beziehungen des Verfassers zur Albanesischen Lign. II. Abtheilung. Geographie, Statistik und Ethno-

II. Abtheilung. Geographie, Statistik und Ethnographie Oberalbaniens.
III. Abtheilung. Geschichte des Landes und einzelner Stümme.

Gopčević, Spiridion. Die Ehe in Oberalhanien. (Globus 1881, Bd. XXXIX, Nr. 9, 10.)

Gopcevio, Spiridion. Skodra, das Herz Oberalbaniens. (Globus XXXVIII, 1880, Nr. 24.)

Gopčević, Spiridion. Die albanesische Blutrache. (Globus XXXIX, 1881, Nr. 5.) Gyurkovics, Georg v. Albanien. Schilderungen

Gyurkovics, Georg v. Albanen. Schilderungen ven Land und Leuten. Mit drei Illustratienen. Wien 1881, Alfred Hölder. 160 S. kl. 8*. Hölder's geographische Jugend- und Volksbiblio-

thek. Nr. 12, S. 19.
Schliderung der albanesischen Gebirgestämme, von deren Sitten und Gebräuchen. S. 24. Skirze eines Ausenhaltes bei den Miriditen. S. 68. Zem Schluss kurzs Uebersicht der Literatur über Albanien.
Jovanovid. D. K. Die Albanesen. Belgrad 1880,

16°. (Serhisch.)

Keane, A. H. Albania and the Albanians. (Nature.

Keane, A. H. Albania and the Albanians. (Nature 1880, Nr. 559.)

Lecoultre, E. Éludes ethnographiques, sur la Hante-Albanie. (Le Globe. T. XX, livr. 3. p. 110—130.) Auszuz aus dem Anfsatze von Spiridien Gopcevitch

in Petermann's Mittheilungen. 1889, Heft 9. Oberalbanien. Geographisches über. (Ansland 1881, Nr. 17.)

Wlokede, v. Unter den Albanesen. (Daheim 1881, Nr. 37).

d. Bosnien, Dalmatien, Herzegowina.

Herzegowina. Die industriellen Verhältnisse in der. (Z. f. Schulgeegraphie. II, 1881, S. 67.)

Hoornes, Moritz. Die Alterthümer der Hercegovina. Mit 34 Abbildungen. Wien 1881, Gerold. Imp. 8*. 124 S. (Sitzungsber. phil-bist. Classe kais. Akademie d. Wissensch. Wien 1880, Bd. XCVII. Heft II. S. 491.)

In der Herzegowins überwisgend slawische, seltener römische Menumente.

Jettel, E. Die wissenschaftliche Erforschung Boniens und der Herzegewinn seit der Occupatien. (Mittheil. d. Wiener geegr. Ges. XXIV, 1881, S. 205.)

Jireéck, Const. Die Wlachen und Maurowlachen in den Denkmälern von Ragusa. (Sitzungsber. d. k. Böhm. Ges. d. Wiss. 1579 (1880), S. 109.)
Nolhac, Stanisias de. La Dalmatie, les lice Josiennes, Athènes et le mont Athes. Paris 1881, Plon. 321 p. 89.

Struschka, H. Die Umgehnng Mostars. (Progr. d. Gymnas. in Kremsier. 1880. 8°.

Tomaschek, W. Die vor-slawische Tepographie der Bosna, Herzegewinn, Cran-gora und der angrenzenden Gehiete. (Mitthl. d. Wiener geogr. Ges. 1880, S. 497, 545.)

Luschau, F. v. Ueber alte Begräbnissstätten in Bosnien und Dalmatien. (Sitzungsber. d. Wiener Akad. der Wiss. Math-naturw. Cl. LXXXI. 1. Abthl., 1881, S. 428.)

Marbeau, E. La Besnie depuis l'occupation austrohengroise. Paris, impr. Monillet, 1880. 70 p. 8°.

e. Bulgarien, Rumelien, Serbien, Montenegro.

Cetinje, Leben und Treiben in, der Hauptstadt Montenegros. (Ausland 1881, Nr. 4.)

Parley, J. L. New Bulgaria. London, Newman und Co., 1880, 64 p. 80.

Perrière. Le Mentenegro. (Notes géographiques et souvenirs de veyage. Le Glebe, t. XX, livr. 3. 1881, p. 73.)

Geltler. Die Sage von Orpheus-Orfen der Rhodope-Bulgaren. (Mittheil, anthrop. Gesellsch. Wien 1881, Bd. X, S. 165.)

Jireoek, Conat. Beiträge zur antiken Geographis und Epigraphik von Bulgarien und Rumelien. (Monatsber, d. K. Preuss, Akad. d. Wiss. 1881, S. 434.)

Jovanovic, B. Die Resultate der Velkszählung in Serhien 1874. (Ansland 1881, Nr. 7.)
Jovanović, B. Die Bevölkerung des nenen asr-

bischen Gebietes nach der Zählung von 1879. (Ausland 1881, Nr. 14.) Kanlts, F. La Beulgarie dannbienne et le Balkan,

Kanits, F. La Benigarie dannbienne et le Balkan, études de veyage (1860—1880). Édition franç. publ. sons la direct. de l'auteur. Paris 1881, Hachette, 376°p. 8°.

Kaulbars, N. v. Mittheilungen über Mentenegro. 1881. St. Petersberg, 154 S. (Russ.) Beschreibung von Land und Leuten, besonders in strategischer Hinsicht.

Krahmer, G. Land and Leute Ostrumeliens. (Unsere Zeit 1881, Nr. 7.)

Sveten, J. P. Reisen in Nen-Serbien. In Lief. Neusatz 1881. 8°. (Serbisch.)

f. Griechenland und Griechen.

Belle, H. Trois années en Grèce. Paris 1881, Hachette et Cie., 413 p. kl. 8°, 32 Holzschnitte and eine Karte.

nnd eine Karte.

Reisehilder, denen ethnographische Schilderungen eingestreut sind. Cap. III u. a.: Rasseumischung in

- Grischenland. Sind die Griechen Nachkömmlinge der alten Hellenen? Cap. VI: Absorbirende Wirkung der helbenischen Rasse und Grilisation. Cap. VIII. u. a.: Rasse und Typen. Unter den Holzschnitten: Mann und Frau aus Livadia, Frauen aus Megara; Manioten, sonst meist Landschaften.
- Boetticher, A. Die Burg Akova in Nord-Arka-
- dien. (im neneu Reich. 1881, II, S. 430.)

 Boetticher, A. Kolonos nud der Osiwald bei
 Athen. (im neuen Reich. 1881, II, S. 9.)
- Ernat, O. Neugriechische Familien- und Kirchenfeste. (Unsere Zeit. 1881, Heft X.)
- Flach, H. Der Tanz hei den Griechen. (Samml. gemeinverständl. wissensch. Vorträge. 8°. Berlin, Habel. 1880, Nr. 360, 35 S.)
- Fligter. Die Urzeit von Hellas und Italien. Ethnologische Forschungen. Brannschweig 1981, Vieweg & Sohn. Vill, 50 S. 4°. (Archiv f. Anthropologie, Bd. XIII, Heft 4.)
 - Italien und Oriechenland waren vor der Einwanderung der Heilenen bezw. Italiker von einer illyrisch-pelasgischen Urbevölkerung besiedelt.
- Gregorovius, Ferd. Korfu. Leipzig 1881, 8°. Homolle, L'ile de Delos. (Bullet, de la Soc. da
- géogr. de l'Est. 1881, p. 13.)

 Homolle. Sur une mission à Délos. (Archives
- d. missions scientifiques, 3e sér., VII, 1881.) *
 Inseln, von den griechischen. (Im neuen Reich.
 1881, II, S. 41.)
- Kleinpaul, R. Mediterranea. Lebens- nnd Landschaftsbilder von den Küsten des Mittelmeeres. 8°. Neubrandenburg 1880. Schülerungen von Korfu. Athen. Theben.
- Legrand, Émilo. Recueil de contes populaires grecs, traduits sur les textes originaux. Paris 1881, Leroux. XIX, 274 p. 8°.
 - 1881, Leroux. XIX, 274 p. 8°. Uebersetzung von 30 neugriechischen Märcheu, z. Th. nach unveröffentlichten Originalen.

- Nolhac, S. de. La Dalmatie; les lles Joniennes Athènes et le Mont Athos. In 18º jésus, 321 p. Paris 1881, Pion.
- Ornatein, Bernhard. Ueher die physischen Varhältnisse Griechenlands und seiner Bewohner, mit hesonderer Berücksichtigung der Langlehigkeit der letateren und deren Uraschen. (Zeitschrift für Ethnologie, Bd. XIII. Berlin 1881.
- Macht 245 Personen in Griechenland namhaft, darm Alter 73 Jahre übersteigt, mud von denen die Alreste (Nikolas Kokosses in Athen) 135 Jahre zählt. Schliesst mit der These, dass die individuelle Lebensdaner in Griechenland eine relativ böhere ist, als in den meisten Ländern Europas.
- Paparrigopoulos. Le nom de la Morée. (Bullet. de correspondance hellénique. V, 3.)
- Schliemann, H. Orchomenos. Bericht über meine Ausgrahungen im höotischen Orchomenos. Leipzig,
- Brockhans, 1881. 8°. Schmidt, Bernh. Von Athen nach Delphi. (Dentsche Rundschau. VII, 1881, April, S. 91.)
- Schmidt, L. Die Ethik der alten Griechen. Berlin, Besser.
 Schweiger-Lerchenfold, v. Wirthschaftliehes aus Epiro-Thessalien. (Oesterreich, Monatsschr.
- f. d. Orient. 1881, Nr. 3.)
 Talbot, Thomas. Greece and the Greeks, or a historic sketch of Attio life and manners. London
- 1881, Low. 8°.

 Weiabach, A. Die Schädelform der Griechen.
 (Mittheil. der Anthrop. Gesellsch. Wien 1881,
- Bd. Xl, Heft 2, S. 72.)

 Winter, einer in Griechenland. 1879 his 1880.

 V, 117 S. 8°. Leipzig 1881, Teuhner.
- Zincken, C. Ueber die Metallarbeiten in den Akropolisgräbern von Mykenä. (Berg- und hüttenmännische Zeitung, Jahrg. XI., Nr. 13 h. 16.

III. Asien.

Allgemeines. Amerika and Orlent. Catalog Nr. 135 von J. A.

- Stargardt. Berlin 1881, siehe Amerika. Cartailhac, E. L'âge de la pierre en Asie, Lyon,
- Cartailhac, E. L'âge de la pierre en Asie. Lyon impr. Pitrat, 1880. 24 p. 4°.
- Cassel, Panlue. Vom Nil his zum Ganges. Wanderungen in die orientalische Welt. (Verein für deutsche Literatur. 5 Ser. 2 Bd. Berlin 1880, Hofman. VIII, 372 S. 8°.)
- Delitssch, F. Wo lag das Paradies? Eine bihlisch-assyriologische Studie. Leipzig, Hinrichs'sche Buehhandl. Verl.-Cto, 1881. 8°. (Vgl. The Academy. 1881, Nr. 496.)
- Ellis, Tr. J. On a Raft through the desert; the narrative of an artist's journey through Northern Syria and Kurdistan. 2 Vols. 4°. Illnstrat. London, Field.
- Erman. Zwei angehliche dentsche Pilgerschriften des 15. Jahrhunderts. (Zeitschr. des dantsehen Palästina-Ver. IV, 3, 4, 1881.)

- Fligior. Die Urzeit Vorderasiene. Ethnologische Forschungen. (Gaea XVII, 1881, S. 258.)
- Girard do Riallo. Les penples de l'Asie et de l'Europe. Paris 1881, Germer-Baillière, 188 p. 32°. (Bibl. ntile.)
- Himly, K. Einiges über türkische, mongolische und chinesische Ortsnamen und andere in Büchern über Erükunde vorkommende Ansdrücke. (Zeitschrift d. Berliner Gesellsch. f. Erdkunde. XVI, 1881, S. 40.)
- J. T. Missionaire. Une Excursion en Orient, In 8°. 192 p. Limoges 1881, Ardant.
- Kiepert, H. Ueber Pegelotti's vordersziatisches Itinerar. (Monataber. d. K. Preuss. Ak. d. W. zu Berlin. 1881, p. 901.)
- Koch, Karl. Nachklänge orientalischer Wanderungen. Posthume Blätter, berausgeg. von Frau Therese Koch. VIII, 203 S. Erfart 1881, Körner.
- Lenormant, François. Histoire ancienne de l'Orient jusqu'anx guerres médiques. 9me éd. T. I. Les origines, les races et tes langues. Parie 1881, Levy, XVI, 477 p. 8°.
- Leroux, A. Trois mois en Orient, le Liban et la mer, Beyrouth, Balbek, Damas. In 8º. 103 p. Nantes, 1881, imp. Mellinet. (Extrait des Anmeles de la Société académique de Nantes 1880.)
- Der Orient. Hanptronten durch Aegypten, Palästina, Syrien etc. Leipzig 1881/82. Bibliogr. Institut. 2 Bd.: Syrien, Palästina, Griechenland und Türkei. Mit 8 Karten, 20 Plänen und Grundrissen. XII, 623 S. kl. 8*.
- Renan, E. Rapport annuel fait à la Société asiatique. In 8º. 91 p. Paris 1881, imp. nationale. (Journal asiatique.)
- nale. (Jonrnal asiatique.)

 Schweiger-Lerchenfeld, A. v. Der Orient.

 1. bis 30. (Schlass-) Lief. Wien, Hartleben.

1881. 8°.

- Bofer Namoh. Relation dn voyage de Nasnir Khornu en Syrie, en l'alestine, en Egypte, en Arabie et en Perse, pendant les annies de l'Higire. 437-444 (1035-1042). Publié traduit et annoté par Charles Schefer, membre de Finstitut. Paris 1881, Leroux. LVIII, 454 p. Imp. 89.
- Street, Owen. Changes in the physical geography of the ancient home of man in Central and Western Asia. (Bullet. of the American geogr. Soc. XII, 1880, p. 193.)
- Towle, G. M. Merco Polo: his travels and adventures. Illustrated. Boston 1880, 16°.
- Vidal-Lablache, P. La vie et les voyages de Marco-Polo. Paris 1880. 8°.

- Ward, Hayes. The Serpent-Tempter in Oriental Mythology.
- Zed. L'Orient au galop. În 18º jésus, 239 p. Paris 1881, Garnier.
- Semitische Länder. Syrlen, Palästina, Mesopotamien, Arabien.
- Arabien, neners Reisen in. 1) W.S. and A. Blant's Reise nach Nedjd. 2) R. F. Burton's Erforschung des Midianiter-Landes, 1877 und 1878. 3) Ch. McDonghty's Reise in West- and Central-Arabien, 1876 his 1878. (Petermann's Mittheil. 1881, S. 213.
- Baarts, P. Beirut. (Aus allen Welttheilen. XII, 1881, S. 375.)
- Bozold, C. Das älteste Culturvolk Babyloniens. (Correspondenzblatt d. deutsch, Gesellsch. f. Anthropologie etc. Nr. 6, 1881, S. 44, 45.) Skirzs über dis alte sumerisch-akkadische Be-
- Skirzs über die alte sumerisch-akkadische Bevölkerung. Binnic, A. J. His Native Land. London, Griffith
 - and Farran.

 Schilderung einer Reise nach Palästina auf 80 Seiten.
- Blunt, Lady Anne. A pilgrimage to Nejd, the cradle of the Arab race. A visit to the court of Arab Emir, and "Onr Persian campaign". 2 vols. London 1881, 2. Auft.
 - Ueberwiegend Beschreibung persönlicher Erlebniese und des Treibens von Beduinen und ansässiger Bevölkerung.
- Botta, P. E. Relation d'un voyage dans l'Yémen, entrepris en 1637. Paris, impr. de Soye, 1880, 176 p. 8°.
- Burton, R. F. The ethnology of modern Midian. (Transact, of the Roy. Soc. of Literature. II. Ser. XII. 2°.)
- Charmes, Gabr. Voyage en Syrie. Impressions et souvenirs. (Revne des deux mondes. Lie anné, 3ms pér, Tome 46e, 4e livr. Tom 47e, 1re livr.) Cohn. Das Land "Hagar" in der bebräisch-mittel-
- alterlichen Literatur. (Monatsschr. f. Gesch. u. Wissenech. d. Judenthums. 1881, April f.) Conder, C. L. Tent work in Palestine. With
- illustrations by J. W. Whymper. New edit. London, Bentley, 1880. 390 p. 8°.
- Contreras, R. Morimento civilizador de los Arabes. (Revista de España. Madrid 1881, Bd. LXXIX, p. 28—48.)
- Darmestier, James. Conp d'oeil snr l'histoire dn peuple juif. Paris. (Librairie nouvelle 1881. 8°. 25 p.)

- Doughty, Ch. M. Reisen in Arabien. (Glohns XXXIX, 1881, Nr. 1.)
- Doughty, Ch. M. Khaibar in Arahien. (Globus XL, 1881, Nr. 3.)
- Ebers, G. und H. Guthe. Palästina in Wort und Bild nebst der Sinai-Ilsibinsel nud dem Lande Gosen. Stuttgart, Hallberger 1881.
- Ellis, T. J. On a raft through the Desert: the marrative of an Artist's journey through Northern Syria and Kardistan, by the Tigris to Mosul and Bagdad; and of a return journey across the desert, by the Euphrates and Palmyra to Damasous, over the Anti-Lelasnon to Basilbeck and to Beyrout. Hintsr, by 38 etchings on capper by the author. 2 vols. London, Field, 1881. 240 p. 85.
- Ellssojow, A. W. Bericht einer Reise nach Palästina. (Bericht der Kaiserl. Russ. Geogr. Gesellsch. 1881.)
- Ethnographisch interessante Ergebnisse.

 Gardthausen, V. Vom Sinai. (Im neuen Reich. 1881, I, S. 136.)
- Gay, Theoph. Het heilige Land. Mijne reis naar en mijn verblief te Jerusalem. Amsterdam, llûveken en Zoon, 1881. 8^s.
- Gay, Theoph. La terra del Cristo: viaggio in Orienti. (Nuova edis. illustrata. Firense, 8°, (1, 2.) Gildemeister, J. Beiträge zor Palästinakunde
- aus arabischen Quellen. (Z. d. dentsch. Palästina-Ver. 1V, 1881, p. 85.) Gildemeister, J. Der Name chäu minje. (Ebds.
- IV, 18~1, p. 194.)
 Glidemeister, J. Κορίαι, Karawa, Alexaudrium.
 (Ebds. IV, 1881, p. 245.)
- Graves, S. The site of Capernaum. (The American Antiquarian. III, 1881, p. 117.)
- Guérin, Victor. La Terre sainte, son histoire, ses sonvenirs, ses monnments. In folio. 472 p., 22 pl., 288 grav. Paris 1881, Plon.
- Guthe, H. Ausgrabnngen in Jerusalem. (Z. d. deutsch. Palästina-Ver. IV, 1881, p. 115.)
- de Hass, F. S. Recent travels and explorations in Bible Land. New York 1880, 455 p. 80.
- Hommel, Fritz. Die Semiten und ihre Bedeutung für die Culturgeschiehte. Mit drei Farbenkärtelnen zur Verauschanlichung der semitischen Sprachenentwickelung und einer physikalischen Karte der
- semitischen Länder. Leipzig 1881, O. Schultze. VIII. 268 p. Lex. 89. Stellung der "semitischen Rasse" gegenüber den Indogermanen; Judenthum und Islam.
- Huberdeau. La Syrie en 1860. (Union géogr.

- dn Nard de la France. 11, 1881, Nr. 6-8. p. 121.)
- Hurt, Mrs. H. Children at Jerusalem: a sketch of modern life in Syria. London, Ward, 1881. 190 p. 8°.
- Jahresbericht des Syrischen Waisenhauses zu Jerusalem f. 1880, 29 S. 86. Köln 1881 (Ilannaver, Schulbuchhandl.).
- Jaquet, G. Die Maroniten. (Aus alleu Welttheileu. XII, 1881, p. 171.)
- Keane, T. F. Six months in Meccah; an account of the pilgrimage to Meccah recently accomplished by an Englishman professing Mohammedanism. London, Tinsley, 1881. 210 p. 88.
- Keane, T. F. My journey to Medinah: describing a pilgrimage to Medinah performed by the author disgnised as a Mahammedan. Londou, Tinsley, 1881. 220 p. 85.
- Klaiber, Zion, Davidstadt und die Akra innerbalh des alten Jerusalem. (Z. d. deutsch. Palästina-Ver. 1V, 1881, p. 18.)
- Klein, F. A. Mittheilungen über Lehen, Sitten und Gebräuchs der Fellachen in Palästina. (Ebds. IV, 1881, p. 57.)
- Lortet. La Syrie d'aujonrdhui. (Tonr du Monde. XII, 1880, N. 1043 ff. Vgl. Glohns. XL, 1881, N. 8 ff.)
- Lortet. Sur nne nouvelle station de l'âge de la pierre à Hanaoueh près de Tyr. (Comt. rend. de l'Acad. d. sciences. 1880. 18. Angust.)
- Lovett Cameron. Voyages en Mésopotamie an point de vue spécial d'un projet de elemin de fer de la Méditerranée anx Index. Extrait par M. Tonnot. (Revne maritime et colon, LXIX. 1881, p. 570.)
- Löw, Imm. Aramaeische Pflanzennamen. Mit Unterst, d. k. Akademie d. Wissensch. in Wien. VIII. 490 S. gr. 8°. Leipzig 1881, Engelmanu.
- Mac Curdy, James Fred. Aryo-semitice speech. A study in linguistic archaeology. Andover 1881. Draper (London, Trübner) XI, 176 p. gr. 8°. Sucht eine Wurzelgemeinschaft der arischen und semitischen Sprachen nachzweisen.
 - Madden, Frederic W. Coins of the Jews. London 1881, Trühner.
 - Marchi, F. de. Arabes et Ottomans, études sur len histoire, leur droit et leur eivilisation. T.1: Les Arabes avant l'islamisme. In 8⁸. Sant-Ouen 1831, Soc. génér. d'impr. et de libr.
 - Mazoyor. Excursions daus les missions des jésnites en Syrie et en Egypte. (Les missions catholiques. 1881. N. 617 ff.)

- Merill. East of the Jordan: a record of trevel and observation in the countries of Moah, Gilead and Bashan, during the years 1875—1877. With
- Illustrations and a map. 8°. New York 1881.

 Müller, D. H. Die Burgen und Schlösser Südarabiens anch dem Iklil des Hamdáni. (Sitzungsbericht d. Wiener Akad. d., Wiss. Philos-hist. Cl.
 XCVII, 1881, p. 955.)
- Neil, Rev. James. Palestins Explored. London 1881. James Niebet and Co.
- Oliphant, L. The land of Gilead. With excursions in the Lebanon. London, Blackwoods, 1880. 584 p. 8°.
- Palestina. Oudheid-, land- en volkenkundige heschrijving van het Heilige Land. 2 dln. Nieuwe Uitgavs. Assen, Gehr. Born, 1881. 8*. Paleraye. D. G. Line aunée dans l'Ambie controlle
- Palgrave, D. G. Une aunée dans l'Arabie centrale (1862 — 1863). Traduction d'Emile Jouveanx, abrégée par J. Belin-de-Lannay. Iu 18 jésus. XX. 340 p. Paris 1881, Hachette.
- Pasqua. Aperçu topographique et politique sur l'Assyr (Arabie). (Drepeyron, Revne de géogr. 1881, p. 28. Vgl. Aardrijksk, Weekblad. 1880/81. N. 46.)
- Pélagaud. Une mission scientifique en Syrie. (La nouvelle Revue. 1881. 15. October.)
- Peri. Tre giorni a cavallo in Palestina. (Rivista Europea. XXIV. N. 6.)
- Pierotti, E. La Bible et la Palestine an XIXme siècle. 8°. 1r° et 2º livr. Nimes 1881, Lataud.
 Prutz, H. Die Besitzungen des Johanniterordens in Palästina und Syrien. (Z. d. deutschen Palästina-Ver. 1V, 1881, p. 157.)
- Prym, Eugen und Alb. Socin. Der neu arsmaeische Dialekt des Tur 'Abdin. 1 Theil: Die Texte. 2. Theil: Ucbersetzung. Göttiugen 1881, Vandenhoek und Ruprecht. XXX, 257 p. V,
 - 420 p. gr. 8°. In dem Vilajet Diarbekr, Sandschak Mardin, isben am Djebel Tra 30-40 000 Jacobiten, welche einen neuryrischen Dialekt aprechen. Die Sagen und Marten dieses Völkchans werden im zweiten Theile der Werkes übersetzt mitgetheilt, die Grammatik seiner Sprache gwam auseinandergesetzt.
- Rückert, K. Th. Reise durch Palästina und über den Libanon. Mit 4 Karten und 2 Plänen. Mainz 1881, Knperherg. VIII. 524 S. 8°.
- 1881, Anperherg. VIII. 524 S. 8°. Schilderung von Reiseeindrücken von katholischem Standpunkt aus.
- Sachau, Eduard. Mittheilungen über eine Reise in Syrien und Mesopotamien. (Verh. d. Gesellsch. f. Erdkunde. Berlin. Bd. IX., Ileft 3, 1882, p. 125.)
- Sadik Bey. Médine il y a viugt ans. (Bullet. de

- Ia Soc. Khédiviale de géogr. 1880. N. 8-10, p. 5.)
- Saulcy, F. de. Jérusalem. In 8°. 340 p. Paris 1881, Morel.
- Sayce, A. W. The Hittite title of Damascus. (The Academy. 1881, N. 486.)
- Schick, C. Studien über die Eiuwohnerzahl des alten Jerusalem. (Z. d. dentsch. Palästina-Ver. IV, 1881, S. 211.)
- Schick, C. Saul's Reise. I. Sam. Cap. 9. (Ebds. 1881, S. 247.)
- Schick, C. Studien über Colonisirung des heiligen Landes. (Oesterr. Monatsschr. f. d. Orient, 1881. N. 3 fl.)
- Schweiger-Lerchenfeld, A. v. Eine angehliche Besitzerwerhung der Pforte in Arabien. (Oester. Monateschr. f. d. Orient. 1881. N. 7.)
- Schweiger-Lerchenfeld, A. v. Die Kaffeebezirke Jemens. (Ehds. 1881. N. 2.)
- Vom Sinsi. II. (Im neuen Reich, 1881. I, S. 741.)
 Socin, A. Zur Geographie des Tur-'Abdin. (Z. d. deutsch. morgenländ. Ges. XXXV, 1881. S. 237.)
- Socin, A. Liste arabischer Ortsappellativa. (Z. d. dentsch. Paläetinn-Ver. IV. 1881, S. 1.)
- Spioss, F. Das Jerusalem des Josephus. Ein Beitrag zur Topographie der heiligen Stadt. Berlin, Habel, 1881, 8°.
- Strauss, F.A. Siuai and Golgatha. Reise in des Morgenlaud. 11. Anfl. Leipzig, Leiner, 1881. 8°. Stross, L. Zustände in Jemen. (Globus. XI. 1881. N. 8 f.)
- Summer, Mrs. G. Onr Holiday in the East. Edited by the Rev. George Henry Summer. London, Hurst, 1881. 376 p. 8°.
- Tristram, Canon. Pathways of Palestine, a descriptive tour throug the Holy Land. London 1881, Sampson Low and Co.
- Upton, D. R. Gleanings from the Desert of Arabia. London, Kegan Paul & Co., 1881, Schildert die Beduinen Arabiess und hält dieselben für Abkönnmlinge-dies biblischen Ismeël.
- Vigouroux, F. La Bible et les déconvertes moderues en Palestine, en Egypte et en Assyrie. 3me éd. Paris. Berche et Tralin. 1881. 2 vol. Tom. I, IX, 459 p., 11 Tafeln. Tom. II, 556 p., 22 Tafeln.

S. Juden.

Andrée, R. Zur Volkskunde der Juden. 8°. Leipzig. Velhagen und Klasing. 1881.

- Bevölkerung, die jüdische im cisleithanischen Oesterreich. (Allgem. Zeit. d. Judenthums. 1881, p. 46.)
- Brunialti, A. Sulla distributions degli Ehrei. (Archivio di Statistica. Anno VI. Fasc. II.) Zahlt im Ganzen 6 568 000 Juden.
- Cahon, Abr. Les juifs de la Martinique an XVIIe sièle. In 8º. 32 p. Paris 1881, à la Société des études juives. (Revue des études juives 1880.)
- Gullion-Danglar, E. Les Sémitea et les Sémitisme aux paints de vue ethnographique, religieux et pulitique. In 18 jésus. XI, 204 p. Paris 1882, Maisonneuve.
- Heman, Dr. C. F. Die historische Weltstellung der Juden und die moderne Judenfrage. Leipzig 1881, Ilinriehs. IV, 76 S. 8°. Betrachtet das moderne Judenthum lediglich unter
- dem Gesichtspunkte der geschichtlichen Entwickelung. Hnsse-Wartegg, P. v. Die Juden in Tunis. (Die
- Heimat. VI. Jahrg., Bd. I, Nr. 24, 34.)
 Juden. De certaines immunité physiologiques de la race juive. (Revus scientifique. Paris 1881.
- 23. April. 14. Mai.)

 Die Juden der Vereinigten Staaten. (Allg. Zeitung
- des Judenthnms. XXXXV. Jahrg. Nr. 7.)

 Juden, snr Volkskunde der. (Die Natur. N. F. VII.
 1881. Nr. 37.)
- Saige. Les Juifs du Languedoc antérieurement au XIVme siècle. X, 388 p. 8º. Paris.
- Tires à 250 exemplaires numérotés. Schirmur, G. A. Dia Juden in Oesterreion nach der Zählung vom 30. Dec. 1880. (Statistische Monatsschrift. VII. Jahrg. 1881. Haft 11.)
 - 4. Klein-Aslan und Türkisch-Armenien.
- Arzruni, Dr. Grigor. Les Arméniens de Turquie. Leur situation économique. Vienne 1881. Fischer. (Extrait du Journal d'orient. 2me année. Nr. 39, 40, 41, 42)
 - Schilderungen der Armenier und Kurden in nationalökonomischer und politischer Beziehung.
- Asin minnure, changement ethnologique an. (L'Exploration XII, 1881, p. 546.)
- Barkradae, D. Bemerkungen über das Batumsche Gehiet. (Istwestija d. Kaukas. Ahth. d. Kaiserl. russisch. geogr. Gesellseh. 1880. Bd. VI, N. 2. [Russiseh].)
- Benjamin, S. G. W. Troy; its legend, history, and literature, with a sketch of the tepography of the Troad in the light of recent investigation. With a map. New York 1880, 16°.

- Bent, J. Th. A pilgrimage to Cyprus in 1395/96. (Fraser's Magazine, 1881, Juni.)
- Böttichnr. Die Stadt des Tantalns. (Nord nud Süd. 1881. April.)
- Bretano, E. Zur Lösung der Trojanischen Frage. Heitbrunn, Henninger, 1880. 8°.
- Burnouf, E. Rapports sur une mission en Troade. (Archives d. missions scientifiques, 3me Sér. T. VII, p. 49.)
- Bursian, C. Ueber Schliemann. Ilios, Stadt and Land der Trojaner. (Correspondenzblatt der deutsch. Gesellseh. f. Anthropalogia etc. 1881.
 S. 18.)
 Casnova, Raoul de. Notes sur l'ile de Chypre,
- souveuirs et impressions d'un voyage à travers les livres. In 8°. 80 p., carte. Lyon, La Roquette, Balmont, 1881.
- Chaix, P. L'Ile de Cypre. (Le Ginbe. Jeurn. géogr. de Geuève. XIX. 1880. p. 105.)
- Fligler. Zur Paläo-Ethnologie Kleinasiens. (Mitth. d. Wisner anthropolog. Ges. XI. 1, 1881.)
- Guérin, V. Ile de Rhôdes. 2º édit. Paris 1880. 8º. (Vergl. L'Exploration. XI. 1881. p. 258.)
- Human. Ein Ausflug in den Sipylus. (Westermann's Monatabefte. 1881. Juli.)
 - Kappadokiena, Ethnographische Untersnchungan über die Bevölkerung des alten, oder des Lasistana. (Russ. Revue. XVII. 1880. p. 321.) Levkosia. The capital of Cyprus. With 12 full-
 - paga illustrations. London, Paul, 1881. 76 p. 8°. Sayce, A. H. Letter from Smyrna. (The Academy. 1881. Nr. 466.)
 - Bayen, A. H. Letter from Rhedos. (Ebds. 1881. Nr. 454.)
 - Nr. 1942 (Mr. 1988). He start and the first and first and the first and first and the first and first and the first and first
 - Schliemann, H. Reise in der Troas. Leipzig, Brockhaus, 1881.
 - Schliemann, H. Reise nach dem Ida-Gebirge in

- Troas. (Verhandl. der Berlin. Ges. f. Erdk. VIII, 1881, S. 252.)
- Schliemann, H. Ilios, the city and country of the Trojans; the results of researches and discoveries on the size of Troy and throughout the Trod, in the years 187,179, including an antobiography of the author. With a preface, appraciace, and notes, by Profit. K. Urrhow, Max Müller, A. H. Sayre, J. P. Mehaffy, Il. Brugech-Bey, P. Aschernon, M. A. Potnifield. With maps, plause the London, Marray, 1880, 1916, p. 87.
- Toner, H. F. Turkish Armenia and Eastern Asia Minor. London, Longmans, 1881. Mittheilungen über Zustände der Bevülkerung nebst Schatzungen über deren Zahl.
- Das Trapesuntsche Vilajet im J. 1879. (Istwestija d. Kaukas. Abthl. d. Keiserl. Russ. geogr. Ges. 1880. Bd. VI. N. 2. (Russischl.)
- 1880. Bd. VI, N. 2. [Russisch].)
 Aus Türkisch Asien. (Preuss. Jahrb. XLVI.
 1880. S. 575.)
- Virchow, R. Lage von Troja. (Z. f. Ethnologie. 1881. Sitzungsber. S. 127.)
- Völkervorhältnisse in Kleinasien und Armenien. (Globns. XL, 18×1, Nr. 17.)
- Weber, G. Le Sipylos et ses monuments. Ancienne Snyrna (Navlona) Monographie, bistorique et topographique. Paris, Ducher & Co., 1880. 120 p. 8°.

Kaukasus-Länder.

- Chantre, E. Ancienneté des nécrapoles préhistoriques du Cancase, renfermant des crânes macrocéphales. (Revue d'anthropologie. IV. 2.)
- Dorneth, J. von. Aus dem Kaukasus und der Krim. Nach eigenen Erlebnissen. Wien, Ilartleben, 1881. 218 S. 8^o. 6 Abbild.
- Drei ethnographisch-geographische Erzühlungen aus dem Kaukaus. Grove, P. C. Le Caucase glace, promenade à
- travers nne partie de la chaine et ascension du mont Elbrouz. Traduit de l'anglais par Jules Leclerq. In 18 jésus. 340 p. Paris 1881, Quantin.
- Haberkorn, Th. Anthropologische Messungen im Kaukasus. (lawestija kaukas. Ahtheil. d. Kaiserl. Russ. geogr. Gesellsch. 1880. VI.)
- Kaukasus, nrgeschichtliche Forschungen im. (Ausland. 1881, Nr. 15.)
- Kessler, K. Ueber den Kankasus nnd die wissenschaftliche Erforschung desselben. (Verhandl. d. fessellsch. f. Erdkuude. Berlin. Bd. VIII, Nr. 1. 1881. S. 35.)

- Ewikhat der ethnologischen Arbeiten von Radder der semitischen Abstammung der Iberiet und Gruder semitischen Abstammung der Iberiet und Grurothe, Slügtzene, Schliefuer, v. Uslar, am v. Seidlitz, der archakologischen und antropologischen Fernchungen von Dubois des Mouparenx, Amgrabungen won Buyere, nuweit der graninischen Konigernati Macheth auf dem Greberfelde Samthavro 111—1472, und neuerre bie Reichi im Aktafabhale.
- Kessler, K. Ein Volk auf dem Niedergange. (Die Grusiner.) (Globus. XXXIX, 1881, Nr. 5.)
- Koechlin-Schwartz, A. Un touriste au Cancase, Volga, Caspienne et Caucase. Paris 1881, Hetzel et Cic. 361 p. Karte. 8°.
- Marengo, J. B. Le Caucase. Moeurs, coutumes, nsages et religion des peuples. (Les Missions catholiques. 1881. Nr. 605 ff.)
- Morrison, M. A. Caucasian nationalities. (Journ. of the Roy. Asiatic Soc. of Great Britain and Ireland. New Ser. XIII. 1881, p. 353.)
- Nemirowitsch-Dantschenko, W. J. Das kriegführende Israel. Eine Woche bei den dagbestanischen Juden. St. Petersburg 1880. 8°. (Rassisch.)
- Osseten, Einiges über die. (Globus. XL. 1881. Nr. 5 f.)
- Paucker, Heinr. von. Die Duchoborzen in Transkaukasien. (Dentsche Rundschau für Geographie nnd Statistik. IV. Jabrg. Heft I, S. 16. Heft II, S. 86.)
- Potrow, G. Die Karatschajer im Kaukasus. (Jahrb. f. d. Kubangebiet 1880. Auszuf Jawestija. d. kauk. Alth. Kais. Russ. geogr. Gesellsch. 1881. Bd. V. Nr. 3. Petermann's Mittheil. 1882. Heft I. S. 26.)
 - Die Karatschafer, der Zahl nach 20 100 Individuen, bewohnen die Gegend NW des Elbrus, spreben einen Dialekt der nogsischen Gruppe des tatarischen Stamnes. Treiben wenig Ackerban, lebes von Viehrundt, die mech der Art der Alpenwirtnechuft betrieben wird. Leben patriarchalisch, beobachten im Umgange viele Formalitäten.
- Phillip-Wolley, Clire, late British Vice-Consul at Kertch. Sport in the Crimea and the Caucasus. London 1881, Bentley.
 - Handelt über die Jagden auf der Krim und im Kaukasus, welche nicht überail so arm sind, wie oft angenommen wird. Lebhaite Schilderung von Tiffis.
 - Sammlung vou Schriften über die Etbnographie und Geographie des Kaukasus. Tiflis 1881. (Russisch.)
- Seldlitz, N von. Die Völker des Kaukasus. Röttger's Russische Revue, XVIII, 1881, Heft 8. Seldlitz, N. von. Zwischen Kurà und Araxes. Ein Ritt durch den Antikaukasus. (Ebds. XVIII. 1881. S. 1, 169, 255, 460, 558).

- Seidlits, N. von. Verhreitung des Kropfes und Cretinismus im Kaukasus. (Archiv f. patholog. Anatomie und Physiologie. S. F., 6. Bd., 1. Heft.)
- Sorena, Carla. De Petrowak à Astrakhan. Devet-Faat, le Volga, les Kalmuks. (Bullet. de la Soc. de géogr. Vime Sár. XX. 1880, p. 328.)
- Serena, Carla. Route de Kédabeg à Dilichann (Caucase). (Revue géogr. internationale. 1881. p. 56, 57.)
- p. 56, 57.) Serona, Carla. Un tour en Mingrélie. 1876-78. (Tour du Monda. Nr. 1067.)
- Virchow. Kaukasische Prähistorie. (Verhandl. Berliner Gesellsch. f. Anthropologie etc. 18×1. S. 411—427.)
 - S. 4.11—4.21.)
 Bericht über eine in Koban vorgenommene Ansgrabung, welche ausgezeichnete Bronzefunde lieferte.
 Diesellen schliessen sich nordischen Formen an, besitzen aber gelegeutlich in der Ornamentik griechische sowie orientalische Züge. Kaurimauchel und Bern-

Turanische Länder und Russisch Central-Asien.

- Annenkow, M. Die Achal Teke Oase und die Communicationswege uach Indien. (Russ. Revue. XVIII, 1881, S. 518. XIX, S. 30.)
- Boulger, D. Ch. Herat and the Torcomans. (Army and Navy Magazine. 1880. Decbr.) Burnaby, F. A ride to Khiva: Travels and ad-
- ventures in Central-Asia. With au appendix. 15th edit. London, Cassell, 1881. 440 p. 89. Hollwald, F. v. Das Atrek-Thal und der Feldaug der Russen gegen die Teke-Turkmenen.
- sug der Russen gegen die Teke-Turkmenen. (Deutsche Rundschau f. Geographie. HI. 1881. S. 453.) Hoyfolder, O. Geographisches aus der Achal-
- Teke-Oase. (Globus. XL. 1881. Nr. 10.)

 Heyfeider, O. Ethnographisches über die TekeTurkmeneu. (Globus. XL. Nr. 1, S. 8-11.)
- Die Hindu und ihr Thun und Treibeu in Turkestan. (Ausland. 18×1. Nr. 28.)
- Jaxartea. Irrigation works on the lower. (Proceed. of the Roy. Geogr. Soc. 1881. p. 100.)
- Imbault-Huart, C. Requeil de documents sur l'Asie centrale. Paris, Leroux. 1881. 225 p. 86.
- Kaulbars, A. W. v. Beschreibung des Gebietee am unteren Amn-Darja. (Sapiski der Kaiserl. Russ. geogr. Gesellsch. 1881. Bd. IX. St. Petarsburg. 424 S.) (Russ.)
- Angaben über Bevölkerung im Amu-Darja Delta.

 Middendorf, v. Einblicke in das Ferghaná-Thal
 (4º, 473, LX S. mit 9 Tafeln). St. Petersburg,
 Mémoires de l'acad. XXIX. Nr. 1. 1881.
 Archis für Anthrosobote. Bd. XIV.

- Morgan, Delmar. Dr. Regel's expedition from Ruldja to Turfau in 1879—80. (Proceed of the Roy, Googr, Soc. 1881, p. 340.)
- Morgan, Delmar. A journey through Semirétchia to Kuldja in 1880. (Ebds. 1881, p. 150.)
- Oschanin, W. Karategin und Darwas. (Russ. Revne. XVIII. 1881, S. 362, 438.)
- Plauchut, Edmond. Les Chinois et les Russes au Kouldja. (Revue de deux mondes, Lie anné. 5me Sér., Tom. 44c., 4c livr.)
- Regel, A. Meine Expedition nach Tnrfan, 1879.
 Mit Bemerkungen B. Hassenstein's zur Karte.
 (Petermann's Mitthl. 1881. S. 380.)
- Aus Russisch Centralssien. (Aus alleu Welttheilen. XH, 1881. S. 12, 36, 115, 151.)
- Shukow. Aus dem Tagebuche der Amudarja-Expedition. (Glohus. XL. 1881. Nr. 10 f.)
- Stewart. The country of the Tekke-Turkomans. (The Monthly Record of Geography. Sept. 1881.) Die turkestanischen Städte. (Russ. Rev. XVIII. 1881. S. 473.)
- Ujfalvy de Mezo-Kovesch. Atlas des étoffes, bijoux, aiguières, émaux etc. de l'Asie centrale. In 8°, 16 p. 25 pl. Paris 1880, Leronx.
- (Expédition scientique française en Russie, en Sibérie et dans le Tarkestan. Vol. VI.) Ulfalvy, Ch. de. Mission dans l'Asie centrale.
- (Bull. Soc. de géogr. Paris 1881, p. 257-261.) Ujfatvy-Bourdon, Mad. de. De Paris à Samar-
- kand, le Ferghanah, le Kouldja et la Siberie occidentale. Impressions de voyage d'uns Parisienne. Paris, Hachette et Cie. 493 p. gr. 8°.
- Vambéry, A. Voyages d'an faux derriche dans l'Asie centrale de Téhéran à Khiva, Bohkara et Samarcand, par le grand désert turkonon. Tradde l'anglais par E. D. Forgues. Abrégée par Beliu de Launay. 5e éd. 1n 18 jésus. XXVII. 263 p. Paris 1881, Hachette.
- Vambéry, Merw, die Königiu der Welt. (Allgem. Zeitung. Augsburg. Beilage 1881, Nr. 76—82.)
- Venukoff. Liste des voyageurs russes en Asie depuis l'occupation par les Russes du bassin da l'Amour et du Sémiréchié, 1858—80. 24 p. 80.
- Venukoff. Notice sur les recherches récentes dans la régiou du Pamir. (Le Globe. Jonn. géogr. de Genève. XIX. 1880. p. 129.)
- Venukoff. Itinéraire dans le Turkestan afghau, par le colonel Grodékoff. (Bullet, de la Soc. de géogr. VIme Sér. XX. 1880, p. 126.)
- Die Woge aus dem russischen Turksstan nach Merw. (Globus XXXIX. 1881. Nr. 16.)

Weil. La Tourkménie et les Tourkmênes, avec une carte de la Tourkménie. Paria 1880. 8°.

7. Persien, Afghanistan, Beludschistan.

- Ployer, E. A. Unexplored Balüchistan: a Survey of a Ronte through Western Balüchistan, Mekran, Bashakird, Persia, Kurdistan and Turkey. London 1881, Griffith and Farran.
- Fontane, M. Lea Iraniens. Zoroastre. Paris 1881, Lemerre.
- Gasteiger, Alb. Von Teheran nach Belndschistau. Innabruck 1881, Wagner. 164 S. kl. 8°. Reiseschilderungen, welche zuerst im Boten für Tirol und Vorarlberg veröffentlicht wurden.
- v. Gödel-Lannoy, E. F. Communicationswesen in Persien. (Oesterr. Monateschr. f. d. Orieut, 1881, Nr. 2.)
- Honry, V. Études afghancs. (Revue de linguistique et de philol. comparéc. T.X, Octobre 1881.)
 Holdich, T. H. Geographical results of the
- Afghan campaign. (Proceed, of the Roy, geogr. Soc. 1881, p. 65.)

 Jacolliot, L. Voyage an pays des fakirs charmeurs.
- In 18° jésus, 355 p. Paris 1881, Dentu. Juillard, Louis. Les Parsis ou adorateurs du
- Soleil. Bourg 1881, imp. Chambaud. 58 p. 8°.
 Leitner, S. W. Kafiristan. Sect. I. The Bashgeli
 Kafirs and their language. Lahore 1880. 4°.
- Radde, G. Reise nach Talysch, Aderheidshan und zum Sawalan 1879/80. (Petermanu's Mittheil. 1881, S. 47, 169, 261.)
- Le Marchand, G. Deuxième campagne des Anglais dans l'Afghanistan (1879/80). T. I. Paris, Bandoin, 1881. 436 p. 80.
- Paris, Bandoin, 1881. 436 p. 86.

 Mitford, C. W. To Caubul with the Cavalry
- Brigade. London, Allen, 1881. 8°.

 Ogorodnikoff, P. Das Land der Sonne (Korassan).

 St. Petershurg 1881. 8°. (Russisch.)
- Personal records of the Kaudahar campaign, by officers engaged therein. Edited and annotated with an Introduction by Major Ashe. London, Bogue, 1881. 324 p. 8°.
- Raverty, H. G. Notes on Afghánistán and part of Balútchistán, London 1881, Euthát Berichte afghanischer und Tadjik-Historiker, Geographen und Ganealogen.
- Raverty, H. G. The Dara'h of Nür. (Proceed. of the Roy. geogr. Soc. 1881, p. 498.)
- Rivadeneyra, A. Viaje al interior de Persia. 3 vol. Madrid, Murillo, 1881. 8°.

- Robertson, C. G. Kurum, Kabnl, and Kandabar: heing a brief record of impressions in three campaigns under General Roberts. London, Hamilton, 1881. 240 p. 8°.
- Schindler, A. Houtum. Raisen im südlichen Persien 1879. (Zeitschr. d. Gesellsch. f. Erdkunde. Berlin 1881. Bd. XVI, Heft 4 und 5, S. 307.)
- S. 320. Schilderung der Stadt Yezd, 500 Prostitnirte.
 S. 328. Einwohner von Kerman nach Confessionen.
 Schindler, A. Houtum. On Marco Polo's itinerary
- in Southern Persia. (Jonrn. of the Roy. Asiatic Soc. of Great Britain. XIII. 1881.) Serena, Carla. Mon voyage; sonvenirs personnels.
- Il. Une Européeune en Perse. Paris, Dreyfous, 1881. 553 p. 12°.
- Shadbolt, Sydney. The Afghan Campaigns of 1878—80. London 1881, Sampson Low and Co. Tanner, H. C. Notes on the Chugáni and neighbouring tribes of Ksfiristan. (Proc. Rey. geogr. Soc. London 1881. p. 278—301.)

8. Alte Arier.

- Fligier. Europa, die Heimath der Arier oder Indoeuropäer. (Kosmos, 5. Jahrg., Heft 3, 1881.)
 Fligier. Die prähistorischen Beziehungen der Indoeuropäer zur finnisch-ugrischen Völkerfamilie.
 (Kosmos, 5. Jahrg., Heft 12.)
- Gheyn, J. van den. Le hercean des Aryas. (Étude de géogr. histor. 96 p. 8°. Loudon, Trübner, 1881.)
- Gheyn, J. van don... État actuel des recherches sur le bereau primitif de la race aryenne. (Bull. soc. géogr. d'Anvers V, 1880, p. 363.)
- Royor, Mmu. C. Mémoire sur l'origine des Aryas et leurs migrations. In 8°. 32 p. Paris 1881, impr. nationale. (Compte rendu du congrès des sciences anthropologiques à Paris 1878.)
- Rüdinger, Max. Zeit und Ranm hei dem indogermanischen Volke. Lex. 89, 7 p. Wien, Gerold's Sohn, 1881. (Aus: Sitzungsber, d. k. Akademie d. Wissensch.)
- Schwartz, W. Zur indegermanischen Mythologie. (Zeitschrift f. Ethnologie, Bd. XIII, 1881, p. 139.) Der bimmlische Liehtbaum in Sage und Cultus. Daran knüpft sich der Cultus der Himmelserscheinungen, der Quellen und Bäunse.
- Street, O. Changes in the physical geography of the ancient bome of mau in Central and Western Asia. (Bull. Americ. Geogr. Soc. 1880, Nr. 3, p. 193—216.)

9. Vorderindien und Cevlon.

- Alwis, C. Visites des Bonddhas dans l'île de Lanka (Ceylau). Trad, de l'anglais par M. L. de Milloné. (Annales du Musée Guimet, I, 1880, p. 117.)
- Arnold, Edwin Lester. On the Iadian hills or Coffee-planting in Southern India. London 1881. 2 vols. 8°, 700 p.
- Avery, J. lafluence of the Aryans upon the aboriginal speech of India. (The American Antiquarian, III, 1881, p. 121, 236.)
- Ball, V. On the Ideatification of certain Diamond Mises in India, which were known to and worked by the Ancients, especially those which were visited by Tavernier. With a note on the history of the Koh-i-nar. (Journ. Asiatie Soc. of Bengal, Part II, vol. I., Nr. 1, p. 31)
- Ball, V. Additional note on the identification of the ancient diamond mines visited by Tavernier. (Jonn. Asiatic Soc. of Bengal, vol. L, Part II, Nr. III, 1881, p. 219.)
- Banesa, J. Fred. Index geographicus Indicus, heing a lista, alphabeticully arranged, of the principal places in Her Imperial Majesty's Indian Empire, with notes and statements, statistical, political, and descriptive, of the several provinces and administrations of the Empire, the Native States, independent and feudatory, attached to, and in political relationship with sect, and an impeliation of the Empire of the Property of the Calentia, Newman, 1881. CXII, 201 p., 8°. London, Stanford. 1881.
 - Entheit ausser geographisch-statistischen Notizen über die einzelnen Landestheile und Provinzen sin alphasetisches Verzeichniss indischer Völker und
- Stämme.

 Bastian, A. Die Hügelstämme Assams. (Verh. d. Berliner Anthrop. Gesellsch. 1881, S. 149 his
- Bastian, A. Terrassenhimmel der Buddhisten. (Verh. d. Berliner Gesellseh. f. Anthropelogie etc. 1881, S. 316 his 323.)
- de Bérard, E. Vayage à Murry (Ilimalaya du Nord). (Tour du Monde, XL, Nr. 1024.)
- de Bérard, E. Voyage dans le nord de l'Inde, excursion à Attok. (Ebend. XI., Nr. 1025, Vgl. Glohus, XXXIX, 1881, Nr. 1 ff.)
- Berjoau. Le second voyage de Vasco da Gama à Calicut. Relation flamaade éditée vers 1504; reproduite avec une traduction et une introduction par J. Ph. Berjoan. Paris 1881, Charavay frères. 71 p. 89.
 - Ausgabe des Berichtes eines Theilnehmers an Vasco da Gama's zweiter Fahrt 1501 bis 1502.

- Birdwood. L'Inde anglaise et son commerce dans l'astiquité. (Revue géogr. internationale, 1880, Nr. 59 ff.)
- Biddulph, J. Tribes of the Hindoo Koosh. Calentta 1880.
- Ethnographische Schilderung der Stämme des Hindu Kusch; Vocabularien der Sprache von 10 Stämmen. Bodin. Zur Charakteristik des Dschaggarnath-
- oultes and sciner Opfer, nach W. W. Hunter's Orissa. (Die Natur, N. F., Bd. VII, 1881, S. 293 bis 294.)
 - Kurze Schilderung der Stadt Dechaggarnath iu Indian und des dort herrscheuden Cultes.
- Bose, Shib Chunder. The Hindoos as they are. A description of the Manners, Castoms and inner Life of Hindoo society in Beagal. With a prefatory note by the Rev. W. Hastie. London 1881.
- Burgess, J. and Rhagwantal Indraji Pandit. Inscriptions from the Cave-Temples of Western India. (Archaeological Survey of India. Bombay 1881.)
- Csin, J. The Koi, a sonthern tribe of the Gond. (Journ. of the Roy. Asiatic Soc. of Great Britain and Ireland. New, Ser. XIII, 1881, p. 410.)
- Ceylan, ses populations, ses productions et sa situation économique. (Économiste français, 1881. 12. Februar.)
- Clarke. The eaglish stations in the Hills Regions of ladia. (Journ. of the statist. Soc. XLIV, 3,
- CunnIngham, H. S. British India and its Rulers. London 1881, Allea.
- Besprochen in "The Academy", vol. XX, Nr. 492, Oct. 1881. Cust, Robert Needham. Pictures of Indian Life
- sketched with the pen from 1852—1881. London 1881, Trühner. Cnat, Robert Needham. Les religions et les
- langages de l'Inde. Paris, Leroux, 1880. 203 p. 18°.

 Dames, Longworth. A sketch of the northern
 Balochi Language, containing a grammar, vocabilisty and specimens of the language. Calcutta.

 Asiatic Soc. 1881. (Extra Number to Journal Asiatic Soc. of Besgal, Part I. 1880.)
- Die Balochi-Sprache gehört zum iranischen Zweige der arischen Familie. Nie zerfällt in zwei Hieleke, von welchen der nördliche in der Nachburschaft des Bolän-Passes in Kachi, im oberen Sintt und an den Panijäb-Creuzen gesprochen wird.
- Darville, William. L'Iadoustan, chasses, mocurs, coutumes dans l'Iude moderne. In 8°. 160 p. Limoges 1881, Ardant.
- Déchy, M. Gebirgsreise im Sikkim-Himalaya. (Petermann's Mittheil. 1881, S. 459. Vgl. Ausland 1881, Nr. 1.)

- Dechy, M. Mittheilungen über eine Reise im Sikkim-Ilimalaya. (Mittheil. d. Wiener geog-Ges. 1880, S. 465, 529.)
- Doblhoff, J. Statistisches über Ceylon. (Mittheil. d. Wiener geogr. Ges., XXIV, 1881, p. 91.)
- Freudge, F. R. India. Boston 1880. 640 p. 12^h.
 Ganzenmüller, K. Ueber Klima, Pflanzen- nnd
 Thierwelt in dem Centralzug des nordwestlichen
 Himalava, (Zeitschr. d. Berlin, Ges. f. Erdkande.

XVI, 1881, S. 385.)

Oct. 1881.)

- Gorrealo, G. I elimi e le condizione naturali dell'Iudio. (Cosmos di Cora, VI, 1880, p. 241.) Grierson, G. A. Ilindi and the Bihar Dialect. (The Calcutta Review, vol. LXXIII. Nr. CXLVI.
- Gubernatis, A. de. Letture di Archeologie indiana. Milano, Hospli, 1881. Behandelt das Hindu-Baus, den Hindu-Tempel und
- die Hindu-Stadt.

 Guthrio. Life in western India. London, Hurut
 and Blackett. 2 vols. 8°.
- Hörnle, Rudolf. A New Find of Early Muhammadan Coins. (Journ. Asiatic Society of Bengal, vol. L, Nr. 1, 1881, p. 53.)
- Hunter, W. W. The Imperial Gazetteer of India. Vol. VII. Naaf to Rangmagiri. 555 p. Vol. VIII. Rangoon to Tappai. 537 p. Vol. IX. Tspit to Zut-thut, and index. 478 p. London, Trübmer, 1881. 8°.
- Hunter. The Indian Empire: its History, People and Products. London 1881, Trübner.
- Jacolliot, L. Voyage aux raines de Golconde et à la cité des morts. (Indoustan.) 3me édition. In 18° jésus, 416 p. Paris 1881, Dentu.
- Jacolliot, L. Tre mesi snl Gange e sul Bramaputra. Milano 1881, 243 p. 16⁸.
- Jacolllot, L. Viaggio alla città dei morti ed alla rovine di Golconda. Ia vers. ital. dal francese. Milano 1881, 356 p. 16⁵.
- Jennings, S. My visit of the gold fields in the south-east Wynsad. London, Chapman, 1881. 86 p. 8°. (Vgl. Ansland 1881, Nr. 8.)
- Indian, old. Social Life in Bengal Fifty Years ago. (The Calcutta Review, vol. LXIII, Nr. CXLVI, Oct. 1881.)

 Kern, H. Geschiedenis van het Budhisme in Indië.
- Afl. I-4. Ilaarlem, Tjeenk Willink, 1880. 8°. Klöden, G. A. von. Landleben in Bengalen. (Die
- Natur, N. F., VII, Nr. 51 and 52, 1881.)

 Knox, T. W. The Boy Travellers in the East.
- Knox, T. W. The Boy Travellers in the East. Part 3. Adventures of the Youths in a journey to Ceylon and India. With descriptions of Borneo,

- the Philippine islands, and Burmah. Illustrated. New York 1881. 80.
- Kunte. The vicisaitndes of Aryan civilisation in India. An essay, which treats of the history of the Vedic and Buddhist politics, explaining their origin, prosperity and decline. Bombay, Ghnmre, 1881.
 - Lewin, T. H. Buddhism in Assam. (The Academy, vol. XX, p. 241, 1881. Septhr.)
 - Le Mesurier. The modern religious festivals in the Kaudyan districts (Ceylon). (The Journal of the Ceylon Branch of the Royal Asiatic Society, vol. VII. London, Trübner.)
 - Mackay. Twenty-one Days in India: being the Tour of Sir Ali Baba, K. C. B. London 1881, Allen.
 - Martin, E. M. A tour through India in Canning's time. London, Remington, 1881. 8°.
 - Murray's handbook of Bomhay Presidency; with on account of Bombay City. 2nd edit. London, Murray, 1881. 405 p. 8°.
 - Oldfield, H. A. Sketches from Nipa), historical and descriptive. With ancelotes of the court life and wild sports of the country in the time of Maharagia Jang Baladur. To which is added an essay on Nipalese Buddhism, and illustrations of religious momments, architecture, and sensery crigious momments are according to the control of the country of th
 - Tempel und religiöse Feste. Schilderungen des Hoflebens.

 Passingham. Missionary tonr in India and Cey-
- lon. London, Simpkin, 1881. 142 p. 120.

 Peal, S. E. Note on Plateform Dwellings in Assam.

 (Journ. Anthrop. Institute London, vol. XI, Nr. I
- and Il, 1881, p. 53.)

 Phear, Sir J. B. The Aryan village in India and
 Ceylon. London, Macmillan, 1880. 328 p. 6*.
- Plath, K. H. Ch. Nordindische Missionseindrücke. 2. Aufl. Berlin 1881. Buchb. d. Gossner'schen Mission.
- Price. Campa on the Malvern Hills. (Journ. of the Anthropolog. Institute, X, 3.)
- Raghunathji. Bombay beggars and criers. (The Indian Antiquary, X, 1881, p. 145.)
- The Rajputana Gasetteer. Vol. III. Simla, Government Press, 1880. 317 p. 8°.
- Reinhold, H. Die Goldminen in Süd-Indien. (Oesterr. Monatsschr. f. d. Orient 1881, Nr. 1.)
- Schlagintwelt, E. Indien in Wort und Bild. Eine Schilderung des indischen Kaiserreiches. 21. bis

- 40. (Schluss-) Lief. Leipzig, Schmidt n. Günther, 1881. Fol.
- Schlagintweit, E. Die Konkan-Küste Britisch-Indiens. (Oesterr. Monatsschr. f. d. Orient 1881, Nr. 11.)
- Schlagintweit, H. von. Sammlung ethnographischer Köpfe, über Lebende ahgeformt. Leipzig, Barth in Comm. Gesichtsmesken von 14 Brahmans, 79 Rajputs, 5 Bais,
- 12 Sudras, 27 Aberiginer, 52 Musalmans, 55 Thibeter, sowie von 12 Fremden aus Indien.
- Rodgers, Cas. J. On the Coins of the Sikhs. (Journ. Asiatic Soc. of Bengal, vol. L, Nr. 1, 1881, p. 71.)
- Roero, Osw. Ricordi dei viaggi al Cashmir. Torino 1881. 2 Bde., XI, 314 p.; XI, 258 p. Bd. I. Cap. V. Die Bewohner Cashmirs. Cap. VII. Handel and Gewerbe. Cap. VII n. VIII. Aufenthalt in Leb, Gebrauche und rehigiöre (Peduagen. Bd. II. Cap. I. Religiöse Aufführungen etc. in der Gegend von Leb.
- Schott, W. Ueber die Sprache des Volkes R\u00e4ng oder Leptscha in Sikkim. Berlin 1881, D\u00e4mmler. gr. 4\u00e9. (Abhandl. d. k\u00f6nigl. Akademie d. Wissenschaften, Berlin 1881.)
- Sherring, M. A. Hindu tribes and castes. III, 4°, 336 p. Calcutta 1881.
- Simpson, W. Some remarks on the Suffaid Koh Range and the Jellalabad region. (Alpins Jones., X, p. 12.)
- Strachey, Johnes R. The Finance and Public works of British India. London, Kegan Panl, 18×1.
- Taylor, Willinm. Thirty-eight Years in India, from Jaganath to the Ilimalaya Mountains. London 1881, Allen. Illustrated.
- Temple, Sir Richard. The Lake Region of Sikkim, on the frontier of Tibet. (Proceed. of the Rov. geogr. Soc. 1881, p. 321.)
- Trumpp, Ernst. Die Religion der Sikhs. Nach den Quellen dargestellt. Leipzig 1881, O. Schulze. (IV, 124 S. 8°.)
- Die Religion der Sikhs, d. h. Schüler, wurde gegen Mitte des 16. Jahrhunderts von Nanak im Panjah gegründet, mid spielt im neueren religiösen und politischen Leben Indiens eine bedeutende Rolle, bis ihrer Herrschaft durch die Engländer ein Ende bereitet wurde. Das Religionasystem enthält keinerisi neue Gedanken, es verlangt eine quielstische Askes.
- Ujfalvy, Ch.-E. de. Sur les Baltis, les Lhassa, . les Ladăkis, les Lahoulis, les Konlons et antres peaples de l'Inde. (Bull. Soc. d'anthropologie de Paris, Illme sér., t. IV, 1881, p. 598—604.)
- Valbazen, Ede. The English in India, New Sketches translated from the French. London 1881, Allen.

- Virchow, B. Ueber die Weddas von Ceylon und ihre Besiehungen zu den Nachbarstämmen. Berlin 1881, Dümmler. (Abhdl. d. Berl. Akad. d. Wiss. 1881.)
- Woodthorpe, R. G. Notes on the Wild Tribes inhabiting the socalled Naga-Hills, on our North-East Frontier of India. Part I. (Journ. Anthropolog. Inst., vol. XI, Nr. I and II, 1881, p. 56.)

10. Hinterindien.

- Aymonier, E. Recherches et mélanges sur les Chams et les Khmèrs. (Cochinchine française. Excursions et reconnaiss, Nr. 8, 1881, p. 319.)
- Bazangoon, L. Aperçu sur la royaume de Cambodge. (Bull. Soc. de Géogr. de Lyon, t. IV, Nr. 22, 1881, p. 157.) Mittheilaugen über die Bewohner.
- Beauvoir, de. Voyage an tour du monde; Java, Siam, Canton. 13me éd. In 15° jéans, 452 p. Paris 1881, Plon.
- La Birmanie. (L'Exploration, XI, 1881, p. 325.)
 Biancsubé. La Cochinchina. (Bull. de la Soc. des études coloniales 1881, Avril.)
- Bonnaud, A. Rapport un sur voyage de reconnaissance dans le Mê-kong. (Cochinchine française. Excursions et reconnaiss, Nr. 9, 1881, p. 445.)
- Boulangier. Débit du Mé-kong. (Ebend. Nr. 9, 1881, p. 495.)

 Bourdon. Notes any les sanyages Kakhiens. (Les
- Missions catholiques 1881, p. 61.)

 British Burma. The British Burma Gazetteer.

 Compiled by anthority. 2 vols. Rangoon,
- Government Press, 1879/80. 716 p., 859 p. 8°. Bunhard, H. Snr la mission du Grand-Lac. (Cochinchine française. Excursions et reconnaiss, Nr. 5, 1880, p. 243.)
- Caillaud, Romanet du. Ilistoire de l'intervention française au Tong-king de 1872 à 1874. Paris, Challamel, 1880. 474 p. 8°.
- Charles, L. Un voyage à la conr du roi Nom-Rodon (Cambodge). (Bull. de la Soc. de géogr. commerc. de Bordeaux 1881, p. 497.)
- Die Chinesen in Singapore. (Ansland 1881, Nr. 34.)
- Cochinchine française, état de la, pendant Fannée 1879. Ssigon, impr. nationale, 1880, 119 p. 4°. — Dass. en 1880. Ebend. 1881. 4°. (Vgl. Zeitschr. d. Berlin. Ges. f. Erdkunde, XVI, 1881, S. 388.)
- Corre, A. Note sur la pèche de commencament d'annés à Phnumpenh (Cambodge). (Cochinchine

- française. Excursions et reconnaiss, Nr. 6, 1880, p. 393.)
- Damant, G. H. Notes on the Locality and Population of the Tribes between the Brabmaputra and Ningthi Rivers. (Jonn. Royal Asiatic Soc., vol. XII, Part II, 1880, p. 22%.)
- Deckfus, C. Ein Jagdausfing in Hinterindien. (Aus allen Welttheilen, XII, 1881, S. 239.) Décugis, A. Denx semaines à Bank-kok (fin).
- (Bullet, de la Soe. de géogr., VIme sér., XX, 1880, p. 51.) Durand, Abbé. Conférance sur le Tong-king et
 - Durand, Abbé. Conférance sur le Tong-king et ses peuples, faite le 27 noût 1878 à l'Exposition universelle internationale. Paris, impr. nationale. 20 p. 8°. (Compte rendu des congrès et conférences.)
- Dutreuil de Rhins, J. L. Avertissement géographique et orthographique sur la carte de l'Indo-Chine orientale. Paris, Challamel, 1881. 86.
- Dutrouil de Rhins, J. L. Route entre la Chine et l'Inde. (Bullet de la Soc. de géogr. 7me sér. I, 1881, p. 5.)
- Errington de la Crolx, J. Some account of the mining district of Lower Pérak. (Journ. of the Straits Branch of the R. Asiat. Soc. 1881, Juni, p. 1.)
- Ewald, L. Grammatik der Tai- oder siamesischen Sprache. Mit einer vergleichenden Schrifttafel. Leipzig 1881, T. O. Weigel. VIII, 111 S. Roy. 8°.
- Pavre, G. Colonies françaises. La Coehinchine en 1881. In 18⁸ jésns. 106 p. Paris 1881, Pongeois. do Fontportuis, Ad. Les établissements français
- dans l'Inde. Lenr histoire et lenr situation actuelle. (Bullet. de la Soc. normande de géographie 18×1, p. 252.)
- Forbes, C. J. F. S. Languages of Further India. London, Allen and Co.
 - Diese pottions Werk behands! die Rassen met Sprachen der Indo-chiantischen Hallinen. Dieselbe war ungrünglich in den deserven Tadien überwurden derecht die Woss (Talings) verleitige, mit werden nicht Dieselbe der Schanden des Westellungs und werden nicht Dieselbe der Schanden des werte und Landelbener sind Mehnemme dieserneren und Landelbener sind Mehnemme dieserpriegen Birmann-, welche im Inwandishan von Sichpriegen Birmann-, welche im Inwandishan von Sichpriegen Birmann-, welche im Inwandishan von Sichriegen Birmann-, welche im Inwandishan von Sichrriegen Birmann-, welche im Inwandishan von Sichpriegen Birmann-, welche im Inwandishan von Sichpriegen Birmann-, welche im Inwandishan von Sichpriegen Birmann-, welche im Inwandishan von Sichrriegen Birmann-, welche im Inwandishan von Sichrriegen Birmann-, welche im Inwandishan von Sichrriegen Birmann-, welche im Verlagen von Sichrriegen Birmann-, welche im Inwandishan von Sichrriegen Birmann-, welche im Verlagen von Sichrriegen Birmann-, welche im Verlagen birmann-, welche Westellung von Sich von Sicher
- Gros-Desvaux. Rapport and le cours appérieur du fleuve Ronge. (Cochinehine française. Exeursions et reconnaissances, Nr. 6, 1880, p. 381.)
- Harmand. Les Races de l'Indo-Chine. (Bullet. Union géogr. dn Nord de la France, II. année, p. 83. Lille 1881.)

- Schildert die Annamiten (8. 85), die Bevölkerung des McLongthales, welche "Loatiens" genann werden; dieselben bilden einen Zweig der Tairasse (8. 88); die Wilden (Khàs) S. 92, und die Khmer oder Cambodeinner.
- India to China, the direct road from. (Proceed. of the Roy. geogr. Soc. 1881, p. 492.)
- Der Irawaddy oberhalb Bamo nach der Anfnahme eines indischen Geometers im Jahre 1879 nad 80. (Petermann's Mittheil, 1881, S. 297.)
- Keane, A. H. The Aryan Origin of the Cambodians. (The China Review 1880/81, vol. IX. p. 256. Vergl. The Nature 1881). Die Khmers in Cambodja bilden einen eigenen Volksetamm von kauksgichem Typen.
- Kreitner, G. Von Sa-yang in Yünnan nach Bamo in Birma. (Petermann's Mittheil. 1881, S. 241.)
- Labussière, A. Rapport sur les Chams et les Malais de l'arrondissement de Chaudoc. (Coehinchine française. Excursions et reconnaiss. Nr. 6, 1880, p. 273.)
- Landes, A. Notes arr les moenre et les superestitione populaires des Annanites. (Cochinchine française. Excursions et reconnaissances, Nr. 6, 1880, p. 447; Nr. 7, 1881, p. 137; Nr. 8, 1881, p. 351.)
- Landos, A. La commune annamite. (Cochinchine française. Excursions et reconnaissances, Nr. 5, 1880, p. 213.)
- Lapeyrère, Hydrologie des postes militaires de la Cochinchine, du Cambodge et da Tonking. (Arch. d. médeeine navale, 1880, Juni.)
- Laurie, W. F. B. Asché Pyce, the Superior Country; or the Great Attractions of Burma to British Enterprise and Commerce. London 1881, Alben.
- Le Coeur, G. De Roneu à Saigon. (Bullet. de la Soc. normande de géographie, 1881, p. 104.)
- Logan, J. R. Memorandum on the various tribes inhabiting Penang and Province Wellesley. (Journ. of the Straits Branch of the R. Asiat. Soc. 1881, Juni, p. 188.)
- Maget. Quelques mots sur le Tong-king. (Bnllet. de la Soc. de géogr. de Rochefort, Nr. 7, 1881, p. 188.)
- Maget. Note sur le Nord du Tonquin. (Cochinchine française. Excursions et recounaiss. Nr. 9, 1881, p. 483.)
- Maget. Climat et valenr sauitaire du Tonkin. (Arch. de médecine navale, 1881, Mai.)
- Mandalay (nach J. de Rochechonart). (Aardrijksk. Weekblad 1880/81, Nr. 48.)
- de Molho, P. A enumary view of the eastes of the

- Tamil nation. (The Indian Antiquary, X, 1881, p. 85.)
- Mondières. Monographie des femmes de la Cochinchina. (Bullet. Soc. d'anthropologie de Paris, IIIme sér., t. III, 1881, p. 566.) (Auszug.)
- Illime sér., t. III, 1881, p. 566.) (Auszug.)

 Morice, C. La Cochinehine française. In 8º, 35 p.
 Lyon 1881. Au sécretariat de la Société de géographie de Lyon. Georg.
- Moreau. Rapport sur les cours d'eau de la presqu'ile de Camau. (Cochinchine française. Exenrsions et reconnaiss. Nr. 9, 1881, p. 439.)
- Nois. Rapport sur una Exenrsion scientifiqua chez les Mois de Baria, en Cochinchine, Saigon 1880, 8⁸, (Bull. Soc. d'anthropologie de Paris. IIIme s., t. IV, 1881, p. 168.)
- Die Mois (Wilden) ausgesprochen dolichocephal, daher weit verschieden von den Annamiten, Klimers etc. Pavle, A. Excursion dans le Cambodge et le
- royaume de Siam. (Cochinchine française. Excursions et reconnaissances, Nr. 9, 1881, p. 455.) Peal, S. E. Report on an visit to the Nongyang
 - Lake, on the Burmeso Frontier. Febr. 1879. (Journ. Asiatic Soc. of Bengal. Vol. L., Part. II, Nr. 1, 1881, p. 1.)
- Phayre, Sir Arthur. The Coins of Arakan, of Pegu, and of Burms. London 1881, Trübner.
 Poelo-Pandjang. (Aardrijksk. Weskblad, 1880/81, Nr. 28.)
- Benaud, G. La France au Tong-kin. (Revue géogr. internationale. Nr. 66, 67. 1881.)
- Senn van Basel, W. H. Schetsen uit Siam. Amsterdam, de Bussy, 1880. 8°.
- Shway Yoe. Buddhists and Buddhism in Burma. (Cornbill Magazine 1880, December.) Soubeiran, J. L. La Birmanie et les Birmans.
- Soubeiran, J. L. La Birmanie et les Birmans. In Nº. 38 p. Montpellier 1881, impr. Boehm et fils. (Bull. Soc. languedocienna da géographie. IV, Nr. 1. 1881, p. 71.)
- Spooner. Exploration aux ruines des monuments religieus de la province de Bati, Cambodge. (Revue da l'histoire des religions, I, 1880, p. 83.)
- Suérus. Les Français dans l'Indo-Chine. (Union géogr. du Nord de la France, II, 1881, Nr. 6-8, p. 105.)
 Swettenham, F. A. Some account of the inte-
- pendent Native States of the Malay Peninsula. (Journ. of the Straits Branch of the Roy. Asiatie. Soc. Dechr. 1880, p. 161.)
- Le Tonkin. (Bullet. da la Soc. de géogr. commerc. de Bordeaux. 1881, p. 468.)
- Tonquin, La piraterie au. (Cochinchine française. Excursions et reconnaiss. Nr. 7, 1881, p. 149.)

- Trooung. Anam. (The China Review. IX, 1881, p. 37.)
- de Vernéville. Lettre sur l'industrie des crépons annamites. (Cochinchine française. Excursions et reconnaiss. Nr. 7, 1881, p. 131.)
- Vincent, Frank. The Land of the White Elephant. New York 1881.
- Winckel, C. P. K. Over Siameesche toestanden. (Tijdschr. Indisch Aardrijksk. Genootsch. I., Nr. 2, p. 1—13.)

11. Malaylscher Archipel mit Nicobaren.

- Aanmoediging tot onderzoek van historische monumenten van den indischen Archipel. (Bijdragen tot de taal-, land- as volkenkunde van nederlandsch Indië. V. Deel, I. St. 'sGravenbage 1881, p. 151—152.)
- Albrecht, J. E. Het schoolonderwijs onder de Chinezen op Java. (Tijdschr. voor Indische taal-, land- en volkenkunde, XXV, 1879, p. 225.)
- Arends, P. C. Varslag van een reis naar hat eiland Noesa Baroeng. (Tijdskr. voor indische taal-, land- en volkenkunde. Deel XXVII, Aft. 2. Batavia 1881, p. 173.)
- Atjeh, jets over het bestuur en de rechtspleging in het gouvernement van, en ondorheerigheden. (Tijdschr. van het aardrijksk. Genootsch. te Amsterdam. V. 1881, p. 129.)
- Atjeh, Einige Mittheilungen über. (Ausland 1881, Nr. 46.)
- Basevi, J. S. Minikoi Island. (Nantical Magazine, 1881, p. 133. Vergl. Ann. d. Hydrographie, IX, 1881, p. 215.)
- Batjan, exploratie van het rijk van. (Aardrikak. Weekblad, 1880 81, Nr. 33 f.)
- van Beest Holle (du Rij), Beschrijving van de llindee oudheden te Mocara Takoes. XII, Kotta Kampar. (Tijdschr. voor Indische taal-, landen volkenkunde XXV, 1879, p. 217.)
- Van den Berg. De mohammedaansehe geestelijkheed en da geestelijke goederen op Java en Madoera. (Tijdskr. voor indische taal-, landen volkenkande. Deel XXVII, Auß. 1. Batavia 1881, p. 1.)
- Berthault, E. Rapports aur une mission à Sumatra, observations aur la province de Deli. (Archives des missions sciantifiques. T. VII, p. 39-49, 1881.)
- Blumentritt, F. Die Gemeindeverfassung der nnter spaniseber Herrsehaft stehenden Eingeborenen der Philippinen. (Globus XI., Nr. 4, 1881.)

- Book, Carl. Head Hunters of Borneo. London, Sampson Low, 1881. Zoologisches und Ethnologisches sus Südost-Borneo.
- Book, Carl. Reis in Oost- en Zuid-Borneo van Koetei naar Banjermassin, ondernomen op Last der Indischen Regeering in 1879 en 1880. Mit Atlas von 30 ethnogr. Taf. und Karte. Hang, Nijhoff, 1881.
- Bespricht die Dajaks und Poenans mit ihren Sitten, Gebräuchen etc. Abbildungen von Vertretern verschiedener Stämme, Tätowirung, Wassen, Götzenbilder.
- Bordier. Japonais et Malais. (Revue d'anthropologie. Il^{me} sér., t. IV, 1881, p. 236—246.)
 Bôrô-Budur. Descrizione di. nell' isola di Giava.
- (Cosmos di Cora. VI, 1880, p. 216.) Canamaque. F. Les Islas Filipinas. Madrid.
- Simon y Osler, 1880, 238 p. 8°.
 Cañamaque, F. La provincia da Zambales. (Bolet. de la Soc. geogr. de Madrid. 1X, 1880, p. 256.)
- Charnay, D. Rapports sur nne mission dans l'île de Java et en Australie. (Archives des mis-
- sions scientifiques. T. VII, p. 21-39, 1881.)
 van der Chija. Ond Bantam. (Tijdschr. voor
 Indische taal-, land- en volkenkunde. XXVI,
- 1879, p. 1.)

 van der Chijs. Het laatste overblijfsel van
 Djakatra. (Ebda. XXV, 1879, p. 460.)
- Coolsma, S. West Java. Het land, de hawoners en de arbeid der Nerdl. zendings-vereenigung. 8°, 264 p. Rotterdam, Dunk. 1881.
- Cordes, J. W. H. De Djati-Bosschen op Java, hunne natuur-, verspreiding, geschiedenis en exploitatie. Batavia 1881.
- Crooker, Wm. M. Notes on Sarawak and northern Borneo. (Proceed. of the Roy. geogr. Soc. 1881, p. 193.)
- Delden, E. Th. van. Dagverhaal van eene reis naar Gloegoer VI. Kota. (Tijdsk. voor indische taal-, land- en volkenkunde. Deel XVII, Aufl. 2. Batavia 1881, p. 128.)
- Delden, E. Th. van. Verslag over den toestand van het landschap Gloegoer, VI, Kota. (Tijdsk. voor indische taal-, land- en volkenkande. Deel XVII, Afl. 2. Batavia 1881, p. 166.)
- Eastern Archipelago. Description of the scenery, animal and vegetable life, people, and physical wonders of the islands of the eastern sea. London, Nelsons, 1880, 8°.
- Garin, A. Memoria sobre el Archipiélago de Joló. (Bol. Soc. geogr. Madrid. X, 1881, Nr. 2 n. 3, p. 110, 161.)
- Gerlach, L. W. C. Reis naar het meergebied

- van den Kapoeas in Borneos Westerafdeeling. (Bijdrage tot de tasl-, land- en volkenkunde van nederlandsch Indië. V. Deel, III. Stnck. 'sGravenhage 1881, p. 285—327.)
- Gorkom, K. W. van. De Ost-Indische calturen in betrekking tot handel en nijverheid. 2 dln. Amsterdam, de Bussy, 1881. 8°
- Haga, A. De Mardijkers van Timor. (Tijdskr. voor indische taal-, land- en volkenkande. Deel XXVII, Afl. 3. Batavin 1881, p. 191.) Schilderung der Mardijkers, d. h. freisen Eingeborenen von Timor.
- Hart Everett, A. Report on the exploration of the cares of Borneo. (Jonn. of the Straits Branch of the Roy. Asiatic Soc. 1880. Dechr. p. 273.)
 - Hatton, J. The New Ceylon; being a sketch of British North Borneo or Sabah. London, Chapman u. Ilall, 1881. 8⁴. 209 p., 3 Karten. Geographische Schilderung.
 - Hoevëll, Baron G. W. W. C. van. Twee zangen in de Ambonsche landtaal (bahasa tanab). (Tijdakr. voor indische taal-, land- en volkenkunde. Deel XXVII, Afl. 1. Batavia 1881, p. 69.)
 - Hofdijk. Aan Javaas znidwest-kust. Bloemen der Lente. (De Gids. 1881. Mai.)
 - Hose, G. F. The ruins of Boro Budur in Java. (Journ. of the Straits Branch of the Roy. Asiatic. Soc. Dechr. 1880, p. 203.)
- Kern, H. Sanskritische woorden in het Bisaya. (Bijdragen tot de taal-, land- en volkenkunde van nederlandsch Indië. V. Deel, I. St. 'sGravenhage, 1881, p. 128-135.)
- Kuyper, J. Onze Oost. Utrecht. Broese 1881.
 Beschreibung von Niederländisch-Indien mit Karten und Illustrationen.
- Langen, F. H. van. Bijdrage tot de kennis der Gajoelanden. (Tijdschr. Aurdrijksk. Genootsch. Amsterdam 1881, p. 47—48.)
- Langen, K. T. H. van. Verslag cener reis naar het eiland Si Maloer, ondernomen met Z. M. stoomer Benkoelen van 22. Februari tot 25. Maart. (Tijdsk. voor indische taal-, land- en volkenkunde. Deel XXVII, Afl. 4. Batavia 1881, p. 380.)
- Lennon. (W. Cauffield.) Journal of a voyage through the Straits of Malacca on an axpedition to the Molneca islands. (Journ. of the Straits Branch of the Roy. Asiatic. Soc. 1881, Juni, p. 51.)
- Lesson, H. et Martinet, Ludovio. Les Polynésiens, leur Origine, leurs Migrations, leur Langage, t. 11, Paris 1881.

The second secon

- Die Polynesier stammen wahrscheinlich aus Nenseeland. Sie sind wahrscheinlich bis Asien vorgedrungen, sieher bis in die Malayenländer. Die Kreuzung von Schwarzen mit Japanern und Chiuesen erzeugte die Malayen.
- Leupe, P. A. Cornelis Hontman's tweede reis naar Indië, 1598. (Bijdragen to de taal-, landen volkenknde van Nederl. Indië. 4. Volg., IV, 1880, p. 527.)
- Liefrinck, F. A. Eenige mededeelingen omtrent den tegenwoordigen toestand van Atjeb-Proper. (Tijdschr. van het aardrijksk Genootsch. te Amsterdam. V, 1881, p. 47.)
- Man, E. H. u. R. C. Temple. Note on two maps of the Andaman Islands. (Journ. of the Roy. Geogr. Soc. 1880, p. 255.)
- Maxwell, W. E. The aboriginal tribes of Perak.

 John Straits Branch, R. Asiatic, Soc. IV, 1879.

 Mass. H. A. De Mantaweis eilanden, (Tiidschr.
- Mess, H. A. De Mentawei-eilanden. (Tijdschr. voor Indische taal-, land- en volkenkunde. XXVI, 1879, p. 63.)
- Motzgor, E. Ueber die geographische Lage von Batavia. (Ausland 1881, Nr. 22.) Mover, A. B. Ueber könstlich deformirte Schä-
- Meyer, A. B. Ueber künstlich deformirte Schädel von Borneo und Mindanao. Leipzig-Dresden 1881, Teubner, 35 S. gr. 4°, 1 Taf.
- Midden-Sumatra. Reizzo en onderzeokinpor der Sumatra-Kzpotińc, nigreunt door bat Aardrijskanding Genostachap, 1877—1879, hesterwent door to Leden Verken. Leden Verken, 1888 der, Beitwerhald, 196 gedeste, door A. L. van Hasselt en John F. Senlieman, H. 296 affer, Verkenhald, 196 gedeste, door A. L. van Hasselt, W. "Senlieman, H. 296 affer, Verkenhald, 196 gedeste, door A. L. van Hasselt, W. "Senlieman, Italian der J. D. Welthowski, and J. L. van Hasselt, W. "Senlieman, Italian der J. Senlieman, Italian der J. Senl
- Die Milanows of Borneo. (Globus XXXIX, 1881, Nr. 20.)
- Miscol, een tochtje naar het eiland. (Tijdschr. van het aardrijksk. Genootsch. te Amsterdam. V, 1881, p. 80.)
- De Molukken. Aardrijksk. Weekbl. 1880/81.
 Nr. 9.
- Montero y Vidal, José. Las razas salvajes de Filipinas. (Revista de España. T. LXXX, Nr. 318, Madrid 1881, p. 228.)
- Musschenbroek, N. van. Jets over de kaart der boeht van Tomini, Celebes. (Tijdschr. van het aardrijksk. Genootsch. te Amsterdam. V. 1881, p. 22.)
- Oldenborgh, J. Verslag cener role met Z. M. stoomer Batavia van Ternate naar de Zuidkust Archiv für Anthropologie. Bd. XIV.

- van Nieuw-Gninea tot 141. O. L. (Tijdskr. voor indische taal-, land- en volkenkunde. Deel XXVII, Afl. 4. Batavia 1881, p. 363.)
- Palembang, een word bij de kaart van de vornaamste wegen in het zuidelijk deal der residentie. (Tijdschr, van het aardrijksk. Genootsch. te Amsterdam. V. 1881, p. 106.)
- Peltzer, J. Borneo. (Bullet. de la Soc. Belge de géogr. 1881, p. 297, 377.)
- Pijnappel. Geographie van Nederlandsch-Indië. 3e druk. door G. J. Dozy. 'sGravenhage, Mart. Nijhoff, 1881. 8°.
- Portman. On the Andaman Islands and the Andamanese. (Journ. of the Roy. Asiatie. Soc. of Great Britain. XIII. 4⁶. 1881.)
- Quarles van Ufford, J. K. W. Jete over de laud-Dajaks van Serawak. (Tijdschr. Aardrijksk. Genootsch. Amsterdam. 1881, p. 42—47.)
- Rademacher, J. Der Kaffeeban auf Java. (Mitthl. d. Ver. f. Erdkunde zu Halle. 1881, p. 61.)
 - Raden Mas Adipati Ario Tjondoro Nogoro. Aanteekeningen op het eerste deel van "Java", geographisch, ethnologisch, historisch. (Tijdschr. van het aardrijksk. Genootsch. te Amsterdam. Bijbladen. Nr. 9, 1881.)
 - Reid, Mayne. The Castaways: a story of adventures in the wilds of Boruco, New. edit. London, Nelsons, 1881. 240 p. 8⁸.
 - Rees, W. A. van. Neerlands Indie. Teekeningen van Jbr. J. C. Rappard. Anfl. 1—4. Leiden, Sijthoff, 1880. 8°.
 - Riedel, Brief an Dr. A. B. Meyer. Petermann's Mittheilungen 1881, S. 113.
 Auf dem Aruarchipel 11 Dialecte. Die Mestizen des ostindischen Archipels auch in 3. Generation
 - Roblidó van der Aa. De groote bantamsche Opstand in bet midden der vorige eeuw, bewerkt naar meerendeels onnitgegeven bescheiden uit het oud-Koloniaal archief, met drie officieëlls documenten als bijlagen. (Bijdragen tot de taalland- en volkeekande van nederlandsch Indië. Vijfde Deel. I Stuck. 'sGravenbage 1841, p 1.)
- Boepstorff, Fr. Ad. de. Auffällig grosse Zähne der Nieobaresen. Vorhandl. d. Borliner Ges. f. Authropologie 1881, p. 218.
 - Giebt Aufschluss über die von Virchow als "Zahnconcremente" ebenda S. 66 beschriebenen Gebilde. Dieselben stellen eine neue Art Weinstein dar, welche lufolige von Betelkauen entstelt und bei den Neobarseen zur Bildung sehr grosser Zahns führt.
- Roepstorff, de. Ein "Geisterboot" der Nicobaresen. (Verh. Berliner Ges. f. Anthropologie etc. 1881, 8, 400.)

- Scheidnagel. Las colonias españoles de Asia. Islas Filipinas. Madrid, Mnrillo, 1880, 208 p. 40, Seelenverkauf im fernen Osten (im indisehen
- Archipel). (Ansland 1881, Nr. 4.) Serawak en Noord-Borneo volgens de jongste mededeelingen. (Tijdsehr. voor Nederlandsch.
- Indië. 1881. Juli.) Solo-Rivier. Irrigatie nit de. (Aardrijksk, Week-
- blad. 1880/81, Nr. 3.) Ten Kate. Sur les cranes malais du musée de
- Leyde. (Bull. Soc. d'anthropologie de Paris. Illme sér., t. IV, 1881, p. 37.) Theilt Messungen von 62 Schädeln mit, welche von Sumatra (Atschie, Batta, Ulu) von Nias, Batn Ceram (Alfuren), Java, Madura und Bali stammen, Batta and Malayen werden getreant. Die Hova viel-
- leicht Batta, welche letztere mesocephal bis dolicho-cephal siud. Die Alfuren sind Dolichocephalen. Tiele, P. A. De Europeërs in den maleischen Archipel. 5. Thl., 1578-1599. (Bijdragen tot de taal-, land- en volkenkunde van nederlandsch
- Indië. V. Deel, II. Stack. 'sGravenhage 1881, p. 153-241.) Thomas, J. W. Sitten und Aberglanben auf Nias. (Glohus XXXIX, 1881, Nr. 1.)
- Toorn, J. L. van den. Over de fecsten die in gebruik zijn hij de Maleiers van den Bovenlanden. (Tijdschr. voor Indische taal-, land- en volkenkunde. XXV, 1879, p. 466.)
- Verstege, Ecoma. Verslag eener reis naar de Noë-mina rivier en aangrenzende landstreken, gelegen aan de Znid-Oostkust van Timor. (Tijdschr. voor Indischs taal-, land- en volkenkunde. XXV, 1879, p. 121.)
- (Veth, P. J.) Notisia su Selajar ed isole adiacenti. (Cosmos, Torino. Vol. VI, Fasc. II, 1880.) Veth, P. J. Quer durch Sumatra. (Globus XXXIX,

1881, Nr. 9 f.)

Vila, F. Filipinas. Madrid, Murillo, 1880. 16 p. 40. Wake, Staniland. Notes on the Origin of the Malagasy. (Jonra. Anthrop. Inst. Vol. X1, Nr. 1 u. 2, 1881, p. 21.)

12. China, Korea, Mongolei, Tibet. Chinesen.

- Albrecht, J. E. Het schoolonderwijs onder de Chinesen op Java. (Tijdschr. voor Indische tanl-, land- en volkenkunde. XXV, 1879, p. 225.) Armbruster. La Corée, notes historiques. (Les Missions catholiques. 1880, Nr. 598 ff.)
- Babu Serat Chander Das. Contribution on
- the Religion, History etc. of Tibet. (Journ. Asiatic.

- Soc. of Bengal. Vol. L, Nr. 11I u. IV. 1881, p. 187.)
 - I. Die Bon (Pon) Religion. II. Disput zwischen einem buddhistischen und Bonno-Priester über den Besitz des Kaildsa-Berges und Manasa - Sees,
- III. 1. Theil: Alte Geschichte von Tibet. 2. Theil: Tibet im Mittelalter.
- Ball, Dyer. Scraps from Chinese mythology. a Chinese notion of cosmogony and the genesis of man. (The China Review. Vol. IX, 1880/81. p. 195.)
- Beal, S. Buddhist Pilgrims from China to India. (The Indian Antiquary. X, 1881, p. 109, 192, 246.)
- Bizomont, H. de. Itinéraire d'un missionnaire anglais dans le Thibet oriental. (L'Exploration XI, 1881, p. 48.)
- China. L'art enlinaire en Chine. (Revue d'anthropologie. 11me sér., t. IV, 1881, p. 557.)
- China. Menschenopfer waren Sitte bis zur Ming-Dynastie. (The China Review, Vol. X, Nr. 1. Hongkonk 1881, p. 71.)
- Chinese Mahometans at Mecca. (The Chinese Review, vol. IX, 1880/81, p. 252.) Referirt einen Fall chinesischer Wallfahrt nach
- Mekka, nach Rocher, (La Province Chinoise du Yün-nan. Vol. II, p. 47.) A Chinese Pilgrim on the way to Mecca. (The
- China Review, vol. IX, 1880/81, p. 251.) Berichtet über die Pilgerfahrt eines Chinesen nach Makke
- Die Chinesen in Singapore. (Ausland 1881, Nr. 34.)
- Clark, W. From Hong Kong to the Himalayas. A story of 8000 miles of travel in Asia. With illustrations, mostly from original photographs, including scenes in China, the tropics, Hindostan, and the "snowy range" of the Himalayas. New York 1880. 16°.
- Cordier, H. Bibliotheca sinica, dictionnaire bibliogr. des ouvrages relatifs à l'empire Chinois, 2. vol. Paris, Leroux 1881. 8°.
- La Corée. Ses ressources, son avenir commercial. (Économiste français. 1881, 28. Juli.)
- Couturat, L. L'émigration chinoise. (Bullet, de la Soc. géogr. d'Anvers. V, 1880, p. 453.)
- Creagh, E. Fitzgerald. A journey from Amoy to Hankow in 1879. (Journ. of the Roy. Geogr. Soc. 1880, p. 275.)
- D. G. Rites performed for the Dead. (The China Review, Vol. X. Nr. 2, Hongkong 1881, p. 145.) Todtenwaschungen sind in Amoy Sitte.
- Dictionnaire corecn-français, par les missionnaires

- de Corée, 4º, 700 p., mit Karte, Paris, Leroux, Houette, A. Chine et Japon, notes politiques,
- Dubard, Maurice, La vie en Chine et au Japon, précédé d'une expédition au Tonquin. Paris 1881, Dentu, IV, 360 p. 8°.
- Dupuis, J. Voyage su Ynn-nan et ouverture du fleuve Rouge au commerce. (Annales du Musée Guimet. I, 1880, p. 130.)
- Eastlake. Cantonese superstitions about infants. (China Review, IX, 5. 1881, p. 301.)
- Eden, C. H. China: bistorical and descriptive. With an appendix on Corea. 2nd edit. London, Ward, 1880, 334 p. 88, Fauvel. Promenades d'nn naturalist dans l'archi-
- pel Chusan et sur les côtes du Cheking Chine. Tome I. Cherbourg 1881, imp. Syffert. In 8°, 259 p.
- Felstmantel, O. Einige Nachrichten über den Dalai-Lama in Lhassa. (Ausland 1881, Nr. 37.)
- Fritsche, H. Einige Bemerknugen zu den in der Zeitsehr d. Gesellsch, f. Erdkunde ersehienenen Anfsätzen des Herrn O. v. Möllendorff über seine Arbeiten in China. (Zeitschr. d. Berlin. Gcs. f. Erdkunde, XVI, 1881, S. 425.)
- Griffis, Elliot. Corea, The Hermit Nation. (Bnl). American Geogr. Soc. New-York 1881, Nr. 3, p. \$25-132.)
- de Groot. On Chinese Oaths in Western Borneo. (The China Review, vol. X, Nr. 3, 1881, p. 212.) Grube, With. Die sprachgeschichtliche Stellung des Chinesischen. Leipzig 1881, T. O. Weigel.
- 20 S. Nº. Dur Chipesische keine Warzelsprache, sondern eine sehr abgeschliffene, früher wohl mehrsilbige Sprache
- Hirth . Pr. Ueher chinesische Quellen zur Geographic von Knang-tnng mit besonderer Berücksiehtigung der Halbinsel Leichou. (Mittheil. d. Vareina f. Erdkunde. Leipzig 1881 (1882), S. 1.) 8, 48. Citate chinesischer Quelleu über Sitten der Bewohner von Leichou, über die der von Bulch'iheien. S. 49. Mittheilungen über die 960 bis 1278 gesprochene Sprache (Kuan-yū, officielle Sprache; Ko-yū, Fremdensprache; Li-yū, Sprache der Uruinwohner Li, welche noch im Innern von Hainan ansassig sind.
- Hirth, F. Das Zeitungswesen in China. (Oesterr. Monatsschr. f. d. Orient, 1881, Nr. 1.)
- Hongkong. Transit Passes in the province of Kwang-tnng. (The China Review. Vol. IX, 1880/81, p. 212.)
- Hosklaer, V. Rejse i China, Japan og Indien. Kiöbenhavn, Prior, 1880, 420 p. 80.
- Hosklaer, V. Handelsvejene til Jynnan. (Geogr. Tidakr. 1881, p. 81.)

- commerciales, maritimes et militaires. In 80. 134 p. Paris 1881, Berger-Levroult et Cie.
- Howorth, H. H. The Northern Frontagers of China. (Journ. Roy. Asiatic Soc. 1881, April.) Hughes, Thomas Francis. Among the sons of
- Ilan. (Notes of a six years residence in various Parts of China and Formosa. 86. London 1881, Finsley.)
- Janssen. Voyage dans nne chrétienté du Kanson. (Les Missions catholiques. 1881, p. 327.)
- Kansu, a journey in the Chinese Province of. (Proceed. of the Roy. geogr. Soc. 1881, p. 491.)
- Katscher, Leop. Bilder ans dem chinesischen Laben. Mit besonderer Rücksicht auf Sitten and Gebräuche. Leipzig 1881. Winter, XVI, 367 S. Lex. 80.
- Schilderungen, welche sieh nameutlich en Deau Gray: China, a history of the laws, manners, and customs of the people, 2 vols. London 1578, anlehnen. Katscher, Leop. Das Heirathen hei den Chine-
- sen. (Europa 1881, Nr. 14, 15, 16, 17, 18.) Katscher, L. Die Flussbevölkerung Chinas. (Die
 - Heimat, 6. Jahrg., Nr. 34, 2. Bd.) Katscher, L. Rechtspflege in China. (Sonntagsheilage Vossische Zeitung 1881, Nr. 14, 15, 16,)
- (Klopsch, H.) Province of Yun-nan. Recommendations in favour of the free transit of the Red River, Annam, in order to search the markets of Western China. (The China Review, vol. 1X, 1880/81, p. 350.)
- Kores. (Aardrijksk, Weekblad, 1880/81, Nr. 3.) Kreitner, G. Im fernen Osten. Reisen des Gra-
- fen Bela Széchenyi in Indien, Japan, China, Tihet und Birma in den Jahren 1877 his 1880. 1, bis 32. (Schlnss-) Lief, Wien, Hölder, 1881, 80,
- Kreitner, G. Das tibetanische Hochland. (Ausland 1881, Nr. 40.)
- Kreitner, G. Von Sa-yong in Yun-nan nach Bame in Birma. (Peterm. Mittheil, 1881, VII, S. 241.) Schilderung der Bewohner des Lu-kiang . Thales, der Pa-yt oder Schen (nach Yule) und der Katschin (Teching-pos) an der chinesisch-birmanischen Grenze. Erstere buldigen dem Buddhismus, letztere einer eigenen Religion.
- Kreitner, G. Der Kukunor und seine Umgebung. (Dentseho Geographische Blätter, IV, Heft 3, 1881, p. 189.)
 - Die Umwohner des Kukunor sind Mongolen und Tanguten, deren Lebensweise und Charakter skizzirt wird. Besde differiren in der ausseren Erscheinung, welche gleich der Sprache die Tanguten zu den Tibetamern verweist; dieselben übertreffen en Muth und Energie den Mongolen, mit denen sie hinsichtlich des Familienlebens übereinstimmen. Berichtet eine Sage über Entstehung des Sees.

- Lörcher, J. G. Die Kantonprovinz und die Geomantie als ehinesischo Weltanschannng. (HI. Jahresber. Verein f. Erdkunde. Metz 1880 (1881), S. 17.)
- Lullies, B. Das chinesisch-tihetanische Grenzgehiet, besonders seine Gebirgs- und Flusssysteme. Diss. Königsberg 1880, 62 S. 8*.
- Mac Intyre, John. Notes on the Corean Language. (The China Review. Vol. IX, 1880/81. Forts. S. 28, 89, 219.)
- Martin, W. A. P. The Chinese, their education, philosophy and lottors. London 1881. 8°.
 Martin, M. Voyages en Chine. (Lo Globe, t. XXI,
- Nr. 2. Genf 1882, p. 49.)

 Ma-Touan-Lin. Ethnographie des penples étran-
- gers à la Chino. Basel, Georg, 1881. 4°.

 Miao-tsze Tribes, a visit to the, of South
- China. (Proceed. of the Roy. geogr. Soc. 1881, p. 225.), Möllendorff, O. F. v. Die grosso Maner von
- China. (Zeitschr. d. dentschen morgenländ. Ges. XXXV, 1881, S. 75.)

 Möllendorff, O. F. v. Reisen und topographische
- Aufnahmon in der nordchinosischen Provinz Dachy-li. (Zeitsehr. d. Berl. Ges. f. Erdkunde, XVI, 1881, S. 91.) Neumann, K. von. Einige Nachrichten über
- den Dulai-Lama in L'Hasse. (Ausland 1881, S. 461 his 466.) Paquier, J. B. L'Asio centrale à vol d'oisean.
 - In 180, 180 p., carte. Paris 1881, Société bibliographique. (Voyages et découvertes géographiques. Collection
- publice sous la direction de Richard Cortambert.)

 Parker, E. H. A chort jurney in Sz Ch'Uan.

 (The China Review, vol. IX, 1880/81, p. 259,
- 325.)
 Reisebericht, zum Schlusse Verzeichniss einiger Miso-tsz-Worte.
- Pjasetakij, P. J. Reise durch China in don Jahren 1874 und 1875. 2 Bde. St. Petersburg 1880. (Russisch.)
- Plauchut, E. Les Chinois et les Russes an Kouldjs-(Revue des doux mondes, XLVIV, Nr. 4.)
- Potanin, G. N. Skizze der nordwestlichen Mongolei. Ergehnisse der in den Jahren 1876 und 1877 im Auftraga der Kais. Rass. Geogr. Ges. unternommenen Reise. 2 Theile. St. Petersburg 1881. (Russinch.)
 - Theil: Beschreibung der Reisen. II. Theil: 1) Becherbüng der Volkstämme und Geschlechter. (Kirgbizen, Urjanchai, Sarten, Chaichen, Dürbüten, Baiteu, Uranga, Torgouten).
 Deskmäler aus dem Alterthum.
 Berichte über Religion, Lebensfornen, öffentliches und Familjenleben.
 Namen

- der Naturgegenstände und Sagen darüber. 5) Märehen und Legenden.
- Pontanin's G N. Forschungen in der wostlichen Mongolei. (Petermann's Mittheilungen 1881, p. 182.)
- Prschewalski, N. von. Reisen in der Mongolei, im Gobiete der Tanguten und den Wüsten Nordtibets 1870 bis 1873. Aus dem Russischen von A. Kohn. 2. Anfl. 1881. Jena, Costenoble.
- Ratzel, F. Die chinesische Auswanderung seit 1875. (Globus 1881, Bd. XXXIX, Nr. 6 u. 7; XL, Nr. 4, 22.)
- Ratzel, Fr. Koreas Erschliessung. (Allgom. Zeitung. Beilage 1881, Nr. 67.)
- Roclus, Elisée. Nonvolls géographie universelle, la terre et les hommes. T. VII. L'Asio orientale. gr. 8°. 889 p. Paris 1881, Hachette. Belandelt China.
- Recuell de Documents sur L'Asie Centrale. Il listoire de l'insurrection des Tomagnaes sous lo riças de Tau-konang (1820—1829) d'après les documents Chinois. Il Description bographique du Tarkottac Chinois, traduite du Siyre-l'out-thé. Ill. Notions prographiques sur les peuples de l'Asie centrale, traduites du Si traducte de l'Asie centrale, traduites du Si traducte de l'Asie centrale, traduites du Si traducte de l'Asie centrale, traduites du Si traducte de l'Asie centrale, traduites du Si traducte de l'Asie centrale, traduites du Si traducte de l'Asie centrale, traduites du Si traducte de l'Asie centrale, traduites du Si traducte de l'Asie centrale de
- Relee von Amoy über Anhai nach Ch'üanchow und von da über Land aurück. (Deutscher
- Reichs-Anzeiger, 1881, Nr. 240.)

 The Sanpo of Tibet. (Proceed. of the Roy geogr. Soc., 1880, p. 314.)
- Schlagintwelt, H. von. Le Bonddhisme an Tibet. (Annales du Musée Guimet, Bd. III, 1881.)
- Seward, George P. Chinese immigration in its social and economical aspects. Nawyork 1881, Charles Scribner's sons.
- Simpson, W. On the identification of Nagarahara, with reference to the travels of Hiouca-Thsang. (Journ. of the Roy. Asiatic Soc. of Great Britain and Ireland. New Ser. XIII, 1881, p. 183.)

- Terrien de la Couperie. The Chinese Name of the Roman Empire. (The Academy, vol XX, 1881, Octob., p. 261.)
- Der von den Chinesen für das rümische Reich angewendete Naman Ta-tsin ist möglicher Weise identisch mit Tidan, der assyruchen Bezeichnung für Syrien.
- Thibet, nit het dagboek van een engelsch zendeling in oostelijk. (Aardrijksk. Weekblad, 1880 —1881, Nr. 12.)
- Tibet, the eastern frontier of. (Proceed, of the Roy. geogr. Soc. 1881, p. 313.)
- Unterberger's (Oberst) Reise in Chins von Tientein bis Tsching-kiang. Nach dem Russ. bearb. (Globus, XXXIX, 1881, Nr. 3 f.)
- Uapensky, W. Das Land nm den Kuké-Nor oder Tsin-chni, mit Beilage einer kursen Geschichte der Oirsten und Mongolen nach der Vertreibung derselben aus China, mit Beaug auf die Geschichte des Kuké-Nor. Hanptsächlich nach ehinesiischen Quellen. St. Petersburg 1881. 140 p. 8⁸. (Ruan.)
- Vigneron, Lucien. Denx ans an Se-tchouan (China centrale). Paris 1881. Bray et Retaux, X, 299 p. 180.
- Wheeler, J. N. The Foreigner in China. Chicago 1881, Grigga. London, Trühner.
 Williams, Wells. Notices of Fn-sang, and other
- countries lying East of China in the Pacific Oceau, translated from the Antiquarian researches of Ma Twanlin. New Haven, Conn., Tutte, Morehouse, E. Taylor, Printers, 1881.
- Behaedelt Ma-Iwan-lin's († circa 1325) Werk über die Secfahrten der Chinesen nach Osten. Tu-sang wurde als Amerika jedoch wohl mit Uurrecht gedeulet. Wylle, A. Notes on the Western Regions. Trans-
- lated from the Tseen-hau-shoo. Book 96. Part 2. (Journ. Anthropologic. Institute, vol. XI, Nr. I u. II, 1881, p. 83.) Chinesischer Bericht über die Religionen der west-
- lichen Mongolei.

 Yun-nan. Mon district et huit ans de séjonr su.
- Recit d'un missionaire. (Les missions cathol. 1881, Nr. 635.) Yün-nan, the Chinese Province of. (Proceed, of the Roy geogr. Soc. 1881, p. 564.)
- Yun-nan, the province of. (The China Review, IX,
- 1881, p. 350.)

Japan. (Japaner, Ainos.)

Beukema. Die Leichenverhrennung in Japan, deren Geschichte und gegenwärtiger Zustand. (Mittheil, d. deutsch. Gesellsch. f. Natur- und Völkerkunde Ostasiens. Heft XXI, Angust 1880.)

- Bird, Isabella L. Unheaten traks in Japan: an account of travels in the interior, including visits to the aborigines of Yezo and the Shrines of Nikkó and Isé. With map and illustrations. 2 vols. London, Murray, 1880, 780 p. 8³. Dass, 204-4th edit. Edd. 1881, 8³.
- Bird, Isabella L. Unhetretene Reisepfade in Japan. Eine Reise in das Innere des Landes und nach den beiligen Stätten von Nikko und Yezo, 2 Ide. Jena, Costenoble, 1881. 89. (Vergl. Globus, XXIX. 1881, Nr. 8f. 13.)
- Black, R. Young Japan. Yokohama and Yeddo. A narrative of Settlement and the City from the signing of the treaties in 1858 to the close of the year 1879, with a glance at the progress of Japan during a period of twenty-one years. 2 vols. Loudon, Taberer. Yokohama, Kelly, 1881.
- Blumentritt, F. Die einstigen Beziehungen zwischen Japan und dem spanischen Genaral-Capitanat der Philippinen. (Oesterr. Monatssehr. f. d. Orient, 1881, Nr. 1 ff.)
- Bordier, A. Japonais et Malais. (Revna d'anthropologie, Il ne sér., IV, 1881, p. 236-246.)
- Dankelman, A. v. Einiges aus dem alten und nenen Japan. (Ans allen Welttheilen, XII, 1881, S. 274.)
- Dankelman, A. von. Verlanf der Fahrt des "A. E. Nordenskiöld" sur Anfsuchung Prof. Nordenskiöld"a. – Die Insel Jesso. (Aus allen Welttheilen, XI, 1880, S. 170.)
- Dixon, W. G. The Land of the Morning (Japan). Edinburgh 1881, Gemmel.
- Doedorlein, L. Die Lin-kin-Insel Amami Oshima. (Mittheil, d. deutsch. Gesellsch. f. Natur- und Völkerkunde Ostasiens, Heft XXIII, Märs 1881. Yokohama, S. 103.)
- 8. 112. Genacete Luck wird bewohnt von Japaneren die eigenbewene Obehimanen, welch' bettere nicht wie die ersteren prognath sind. Her Lippen dütun, und Saue convex. Starke Behavarug des Körpers, Kraftig entwickelter Bart; Brust, Arme, Beisen allt dichtem Haar bedeckt, so wie es bei Individuem der Insek kithlis auch verkrommer. Zahriecke Shirkhing, et al. Personde wörte, welche angedführt wereke.
- Bevolkerung ehrlich, reinlich, japanisch gekleidet, Tätowiren unt bei Franen üblich ilßiechen und Händel, Einfacher Ahnencult als ausschliessliche Religiousübung, vielleicht die ursprüngliche Form der Shintareligion der Japaner. Auseer den üblichen japanischen Festen ein dem japanischen "bon odort" entsprechendee, durch Tana angezeichnetes.
- Griffis, W. E. Japanese fairy world; stories from the wonderlore of Japan. Illustrated by Ozawa, of Tokio. New York 1881. 16^a.
- Guimet, E. Promenades japonaises. Tokio-Nikko. Paris, Charpentier, 1880, 288 p. 4°.

- Houette, A. Chine at Japon, notes polit.commerc. marit. et militaires, 134 p. 8°. Nancy 1881.
- Japanischen Reiches, Uebersicht der Arealnnd Bevölkerungsverhältnisse des. (Verhöll. d. Berl. Ges. f. Erdkunde, VIII, 1881, S, 176.)
- Berl. Ges. f. Erdkunde, VIII, 1881, S. 176.)
 Le Japon. Ses progrès économiques et la situation générale. (Économiste français, 1881, 7. Mai.)
- Junker von Langogg, Midzuho-gusa. Segen bringende Reisähren. Nationalroman und Schilderungen ans Japan. 3 Bde. Schilderungen aus Japan: Zatan-roku-nopu. Leipzig, Breitkopf & Härtel. 1861. VI. 473 S. 8².
- Kasusa und Awa, abgekürst nach dem Nihon Chishi-Teio von Müller-Beeck. (Mitthl. d. Gez. f. Natur- und Volkerk. Ostaniens, Heft 24, 1881, S. 156.)
- Kirchhoff, Aifr. Der japanische Aussenhandel seit 1868. (Jahrbücher für Nationalökonomie, N. F. III. 1881, S. 285.)
- Knipping, B. Die eweite japanische National-Ausstellung. (Petermann's Mitthl. 1881, S. 287.)
 Korechelt, O. Das japanisch-ehinesische Spiel
- "Gō", ein Coneurrent des Sehach. Yokohama 1881. 35 S., 84 Taf. 4°. (Separatablruck aus dem 21, bis 24. Heft der Mittheil. d. deutsch. Gesellsch. f. Natur- und Völker-
- Kreitner, G. Das Ainovolk. (Mittheil k. k. geogr. Gesellsch. Wisn 1881. Nr. 5, S. 220
- his 233.) Kreitner, G. Im fernen Osten. Wien, Hölder,
- Labroue, E. Le Japon. (Bullet. de la Soc. de géogr. commerc. de Bordeaux, 1881, p. 1, 33, 65, 97, 129, 161.)
- 60, 97, 129, 161.)
 Maget, G. Sur les moeurs des Japonais. (Revue d'anthropologie. Ilms sér., t. IV, 1881, p. 448 bis 467.)
- Metchnikoff, L. L'empire Japonais. Genf. 1878 bis 1882. 8⁴. 2. Abschnitt: Sitten, Gebräuche, Literatur und Religion der Japaner.
- Metchnikoff, L. Des origines japonaises. (Bull. Soc. d'anthropologie. Illus sér., t. IV, 1881,
- Soc. d'anthropologie. Illies sér., t. IV, 1881, p. 724.)
 Die beutigen Japaner zeigen zwei Volkstypen, einen mongolischen und einen "malayisch-polynesi-

- Typns, 3) einen weissen Ainotypns und 4) einen weissen, indonesischen Typus.
- Milne, J. The stone age in Japan, with notes on recent geological changes which have taken place. (Journ of the anthropolog, Institute of Grest-Britain, X. Mr. 4, 1881.)
- Mossmann, S. Japan. London, Low, 1881. 250 p. 12°.
- Nagasaki. Par nn ancien missionnaire. (Les missions catholiques, 1881, Nr. 611 f.)
- Oostelijk Azië, een vast punt in de Arabische berichten omtrent, gevonden. (Tijdschr. van het aardrijksk. Genootsch. te Amsterdam. V, 1881, p. 152.)
- Pfismayer, A. Die japanischen Werke aus den Sammlungen der Häuser. 98 S. Imp. 4°. Wien 1881, Gerold's Sohn. (Denkschr. d. Akad. d. Wissensch.)
- Pfismayer, A. Die älteren Reisen nach dem Osten Japans. 98 S. Imp. 4⁸. Wien 1880, Gerold's Sohn. (Denksehr, d. Akad, d. Wissensch.)
- Pfizmayer, A. Zwei Reisen nach dem Westen Japans in den Jahren 1369 u. 1389 n. Chr. Wien 1881, Gerold's Sohn.
- Pfoundes, C. On the Popular Literature of Old Japan. (Royal Soc. of Literature, 1881, 25. Mai.)
- Rein, J. J. Japan, nach Reisen und Studion im Auftrage der königl. preuseischen Regierung dargestellt. I. Band. Natur und Volk des Mikadoreiches. Leipzig, W. Engelmann, 1881. 85. 630 S. Mit 5 Lichtdrucktafeln, 12 Holzschnitten, 3 liborarabhischen Tafeln und 2 Karten.
- 2. Hanptabbeliung (8, 24 bir 619) "das Japanische Volk". Darstellung der Genebiebte, Civilisation und sociales Zuutfalle des japanisches Volkes von Himmn-Tennö (660 bir 585 v. Chr.) bis zur Gegewart. Uebersicht der ethnographischen, lügnistieben und culturgeschichtlichen Verhältnisse der Bewöhner.
- Rein, J. J. Die Kleidung und K\u00f6rperpfiege der Japaner. (Oesterr. Monatsschrift f. den Orient. VII. Jehrg., Nr. 10.)
- de Rosny, L. La religion des Japonais. Quelques renseignements sur le Sintauïsme. Paris, Maisonnenve & Co., 1881. 162.
- Satow, Ernest Mason, and Hawes, A handbook for travellere in Central end Northern Japan. Being a guide to Tukio, Kibto, Ozaka, and other cities; the most interesting parts of the Min Island between Kobe and Awomori, with ascents of the principal mountains, and descriptions of temples, historical notes, and legends. Yokohama, Kelly, 1881, 489 p. 8
- Scheube, Dr. B. Bärencultus und Bärenfeste der Ainos. (Mittheil. d. Deutschen Gesellschaft für

Natur- und Völkerkunde Ostasiene. Heft 22, December 1880. Vgl. Ausland, 1881, Nr. 16, L'Exploration, XII, 1881, p. 653, 719.)

Schoube, Dr. B. Itinerar einer Reise im südlichen Theile von Yezo. (Mitthl. d. deutschen Ges. f. Natur- n. Völkerk. Ostasiens, Heft 22, 1880, S. 88.)

Serrurier, L. Japansche Etiquette. (Aardrijksk.

Weekhlad, 1880/81, Nr. 1.)

Die Shiba in Jedo. (Globus, XXXIX, 1881, Nr. 6.)

Sisbold, de. La découverte des flee de Bonin. (L'Exploration, XII, 1881, p. 825, 866, 897.)

Siebold, Heinrich von. Etbnologische Studien über die Aino auf der Insel Yesso. (Supplementbd. der Zeitschr. f. Ethnologie, 1881. Ber-

lin, Parcy, 48 S., 6 Tufelu.)

Die Bevölkerung von Yesso 130 000 Köpfe, davon 1/a Ainos und Mischlinge. - Geschichte und Sagen der Ainos, deren Körperbeschaffenheit, Behaarung, eigenthümliche auffällige Abplattung des Schlenbeines und Oberarmknocheus (keine Messungen). Melancholischer Charakter, Friedfertigkeit. Sind vermathlich vom Amnrlande über Sachalin nach Japan eingewandert, das sie wahrscheinlich gane bewohnten. Kieldung, Tracht. Haarpflege, Tätowirung nur bei Mädchen. Wohnungen. Ceremouielles Weintrinken eu Ebren des grossen Geistes, Dörfer, Waffen, Pfeil and Bogen. Pfeile meist canz aus Holz, Spltze oft verziftet. Messer werden ans Japan bezogen. Die Alnos leben von Jagel und Fischfang, führen sehr geschickt Holzschnitzereien aus, deren Ornamentik von der chinesischen und japanischen gänzlich differirt und an die bei den Amurvölkern in Anwendung kommende erinnert. Sie verehren ein höchstes Wesen "Kamoi", dem sechs Naturgeister untergeordnet sind. Die Seelen der Verstorbenen kommen nach Kamoj mochiri, der Insel des grossen Geistes oder Wen mochiri, der schlechten Insel. Dunne Stäbe, Inawo, werden in den Boden gesteckt, um eine Stelle dem Kamoi eu heiligen. Die Opferung eines jungen Bären let gleich wie bei den Giliaken auf Kamtschatka ein holies Fest

Göttliche Verehrung genlesst Okl kurumi Kamol, d. 1. Yositumé, der Bruder von Joritomo, des Begründers der leizten Singun Dynastie, welcher nach Yesso vertrieben wurde und nach japanischen Berichten nit Dschingis Khan identisch sein soll. Die Aino nehmen meist nur eine Fran, nur Wohlhabendere deren mehrere, welche jedoch nicht ein und dasselbe Haus bewohnen. Das Heignthen geschieht meist unter den Gliedern derselben Ortschaft. Die Neuvermählten bleiben bei den Eltern bis zur Geburt des ersten Kindes. Das Gebären geschieht in hockender Stellung. Besondere Feierlichkeiten beim Eintritt der Mannbarkeit. Die Todten werden einsam begraben, das Grab durch einen Pfahl heesichnet, Auf Sagalien (Krafto) werden die Eingeweide dem eben Verstorbenen ausgeuommen und getrocknet Todesstrafe unbekannt. - Abhildungen eines Schädels, von Geräthschaften und Schmuckgegenständen.

Ty-pin-san, die Insel, im Maiaeo-Sima-Archipele. (Die Natur. 1881, Nr. 28.)

St. John, H. C. Notes and sketsches from the wild coast of Nipon, with chapters on cruising after pirates in Chinese waters. Edinburgh, Donglas, 1880, 390 p. 8°.

Syle, E. W. Japan as it is. (Bullet. of the American geogr. Soc. XII, 1880, p. 234.)

Virchow, R. Schädel von Ainos. (Verhaudl. d. Berliner Gesellsch. f. Anthropologie etc., 1881,

Kopernicky in Krakan untersuchte acht Schädel von Sachaliu, welche volletändig dolichoosphal sind. (Indices 70-75). Fünf Schädel zeigen eine posthume Resection des Hinterhauptloches.

Virchow, R. Ueber die ethnologische Bedeutung des os malare bipartitum. (Sitzungsb. d. malbem. phys. Classe Berliner Akadem. d. Wissensch. 12. Febr., 1881.)

Das quergetheilte Jochbein ist bei den Japanern und Ainos häufiger als bei Europäern, Malayen und Mongolen.

Woolley, W. A. Historical Notes on Nagasaki. (Japan Weekly Mail., 19. Marz, 1881.) Schilderungen der Bezlehungen zwischen Japaners und Fremden im 16. und 17. Jabrhundert nach Matsunt Ori, "Nagasaki Konkon Shuran".

14. Sibirien.

Adrianow, A. W. Reise in das Gebiet von Kusnezk in Westsibirien. (Bericht d. Kaiserl. Russ. Geogr. Gesellsch., 1881.)

Benzengre, B. Étude anthropologique sur les Tatars de Kassimoff. (Revue d'authropologie. 1ime sér., t. IV, 1881, p. 211—221.)

Berghaus, A. Die Jakuten. (Europa, 1881, Nr. 39.)

Brousnitsyne, N. La Pyschma eu aval du village de Mokraia jusqu'a la ville de Kamyschloff. (Bullet. de la Soc. Ouralienne d'amateurs de sciences natur. V, 1879, p. 11.)

Busse, Th. Verzeiehnies von Worten mit ethuographischer Bedeutung der nomadisirenden Völkerschaften Ost-Sibiriens. St. Petershurg 1881. 15 S. 8°. (Russisch.)

Die Dshatak-Kirghizen. (Glohns, XXXIX, 1881, Nr. 3.)

Fath, G. Les Cataractes de l'Obi, voyage dans les steppes sibériennes. In 8°. 316 p. Parie 1882, Plon.

Hellwald, F. von. Das Volk der Giljaken in Ost-Sihirien. (Oesterreich. Monatsschrift f. d. Orient, VII. Jahrg., Nr. 11, 1881.)

Kirghisen, einige Sitten and Gebräuchs der, im Gebiet Semipalatinsk. Nach d. Russ. (Globus, XXXIX, 1881, Nr. 6.)

Kolyma-Gebiets, die Volksstämme des, in Sihirien;

160

- frei nach Angustinowitsch bearh. (Globus, XL, 1881, Nr. 8f.)
- Kraus, Alessandro Figlio. Gli etrumenti musicali degli Ostiacchi. (Archivio per l'antropologia e la etnologia, vol. XI, 1881, fasc. 3, p. 249, p. 488.)
- Morsier, de. Plaines et déserts des deux continents. (Le Globe, t. XX, 1881, p. 3.) Dis Tarrarei.
- Morsier, do. Plaines et déserts des denx continente. (Le Globe, t. XX, livr. 7 supp. 1881, p. 225.) Dis kirghisische Steppe. Die Tartaren, Kirghisen etc.
- Mudge, Z. A. Fur-clad adventures; or travels in skin canoes, on dog sledges, on reindeer, and snow-shoes, through Alaska, Kamchatka, and castern Siberia. Illustrated. New York 1880.
- Poliakow. Reisen auf der Insel Sachalin. (Jahrb. kais. Russ geogr. Gesellsch. St. Petersburg 1881.) Häufige Spurren des prähistorischem Manschen, Werkreuge aus Obsidian, welche einen Verkehr der ehemäligen Bowohner mit Kamtschatze oder der
- Reclus, Élisée. Nouvelle Géographie universelle, la terre et les hommes, t. VI. L'Asie russe. gr. 8°. 728 p. Paris 1881, Hachette.

Grossen Oceana vermuthen lassen.

- Schronck, L. v. Reisen und Forschangen im Amurlaude in deu Jahren 1854 his 1856. 1. Lieferung: Die Vollker des Amurlaudes. Geographischhistorisch-authropologischer Theil, IX, 310 S. 4°. Petersburg 1881.
 - Abschnitt 1: Uebersicht der eingeborenen Völker mit Karte. Abschnitt 2: Beziehungen dar Bevölkerung zu den
- umwohnenden. Semirjetschensk, die Greuzansiedelungen von.
- (Globus, XL, 1881, Nr. 6.)

 Sommier, S. Cenni interno a nn viaggio alle foci
 dell' Ob. (Bollet. de Soc. geogr. italiana, II,
- Ser. VI, 1881, p. 351.)

 Sommler, Stephen. Notinie etnologiche degli
 Ostincehi e de' Samoledi. (Archiv. per l'antro-
- pologia e la etnologia, vol. X1, 1881, fasc. 3, p. 455.) Sommler. Raccolta antropologica ed etnologica
- fatta in Siberia. (Archiv. per l'antropolog. e la etnolog., vol. XI, 1881, fasc. 3, p. 480.)
- Steppen, die nordasiatischen. (Ausland 1881, Nr. 13. Vergl. Aardrijkek. Weekbl. 1880/81, Nr. 26.)
- Téplooukhoff, A. E. Note sur nn lieu d'habitation des Tschondes près du village de Kondymkor. (Bullet. de la Soc. Ouralienne d'amatenrs de sciences natur. VI, 1880, p. 40.)

- Tiscot, V. et C. Amero. La Vie en Sibérie. Aventures de trois fugitifs. In 18º jéeus, 376 p. Paris 1881. Denta.
- Tusmanow, S. B. Volkstypen aus dem ostsibirischen K\u00e4stengehiet. 260 Photographien zu haben bei Photograph Karrik, St. Petersburg, Wassili Ostrow, 5. Linie, Nr. 6.
- Wrangell, de. Le Nord de la Sibérie; Yoyage parmi les peuplades da la Russie asiatique et dans la mer Glaciale. (Traduit da russe par le prince Galitzin. gr. 8°. 304 p. Limoges 1881, Ardant et Cie.)
- Zdekauer. Sibirische Flussreise von Tinmen uach Tomsk. (Deutsche Revue, 1881, März.)

Beringsvölker.

- Aleuten, das Volk der. (Ausland, 1881, Nr. 40.) Dall, W. H. On the so called Chukchi. (American
- Naturalist, vol. XVI, Nr. 11, 1881, p. 857. The Monthly Record of Geography, Sep. 1881.) Dis Küste Ostasiens von der St. Lorenz-Bai bis
- zum Nordcap wird von Eskimos bewohnt.
- Dall, W. H. The Chukches and their neighbours in the northeastern extremity of Siberius (Proceed. of the Royal geogr. Soc., 1881, p. 568.) Dall. W. H. Notes on Alaska and the Vicinity
- of Beringstrait. (Amaric. Jonra. of Science, vol. XXI, 1861.)
- Hovgaard. Am Tjuktjerne. (Geografisk Tidskrift. Kjöbenhava, 1881, Nr. 3, p. 31—46.) Krause, Gebr. Reisehriefe. (Die wissenschaftliehe Expedition der Bremer geographischen Gesell-
- schaft nach den Küstengehieten an der Beringstrasse. Dentsebe geographische Blätter, 1881, Bd. IV, Heft 4, p. 245.) Berährungen mit den Tschuktschen an der Beringstrasse.
- Nordenskiöld, A. E. von. Die Umsegelung Asiens nud Europas. Leipzig 1881. Schilderungen dar Samojeden, Tschuktschen, Eski-
- Nordquist, O. A. Ueber die Alenten auf der Beringinsel. (Russ. Revue, XVI)1, 1881, S. 98.)
- Nordquist, O. A. Bemerkungen über die Zahl und die gegenwärtige Lago der Tschnktschen au der Küste des nördlichen Eismeeres. (latweitig d. Kais. Russ. geogr. Ges., XVI, Heft 2, 1880.) (Russisch.)
- Nordquist, O. A. Einiges über die Techuktschen. (Ruse. Revue, XVIII, 1881, S. 82. Vergl. Ausland, 1881, Nr. 17.)
- Hovgaard, A. Om Tjuktjerne, (Geogr. Tidskrift, 1881, Nr. 3, p. 31-46.)

- Stein, F. v. Die Tschuktschen am Ufer des Eismeeres, ihre Zahl und gegenwärtige Lage. (Petermann's Mitth. 1881, S. 41.)
- Résumé der in den Istwestijn der russischen geogr. Gesellsch. (Bd. XVI, 1880, Heft 2) mitgetheilten Beobachtungen von O. Nordonist und Hovgaard.
- Schmelz, J. D. E. und B. Krause. Die ethnogr.anthrop. Abtheilung des Museum Godefroy. Ein Beitrag zur Knude der Südsee-Völker. 8°. 650 S. mit Karten. Hamburg, Friedrichsen, 1880.
 - mit Karten. Hamburg, Friedrichsen, 1880.

 Beschreibt u. A. auch ethnographische Gegenstände aus Aljaska.

IV. Afrika.

Allgemeines. Burmann, A. Dwars door Afrika. De reisen van

- Gerhard Rohlfs en Comeron. Gonda, van Goor Zonen, 1880. 8°.
- Comboni, D. Quadro storico delle scoperte africane. Verona, tip. Gniseppe, 1880, 128 p. 166.
- Dutrieux. La question africaine au point de vue commerciale. Mone 1880, 59 p. 8°.
- Eden, C. H. Africa seen through its explorers. London, Soc. for promoting Christian Knowledge, 1880, 8°.
- Fanson, de Selys. Conférence sur l'Afrique méridionale. (Bullet. de la Soc. Belge de Géogr. 1881, p. 165.)
 Franco, J. J. et Cogels, P. Les jimelles afri-
- eaines on description exacte du centre de l'afrique, d'après les déconvertes les plus récentes. Bruxelles 1881. (Pablié par la Commission de la earte géologique de la Belgique. 51 p. 8%) Girard de Rialle. Les penples de l'Afrique et
- Girard de Rialle. Les penples de l'Afrique et de l'Amérique (notions d'ethnologie). In 32°. 186 p. Paris 1881, Germer Baillière et Cie. (Bibliothèque utile.)
- Hortz, J. E. Ueber Verwendung und Verbreitung der Kanrimuschel. (Mittheil, geogr. Gesellschaft. Hamburg 1880 bis 1881, Heft 1.) Biellt auf einer Karte die Gebiete dar, in welchen die Kaurimuschel als Zahlungsmittel dieot (Uoldund Sklavenklate, Niegergbiet bis zum Binae).
- Kirchhoff, A. Nenes ans Nord- und Südafrika. (Bl. f. liter. Unterbaltung, 1881, Nr. 45.)
- Ling, H. Ein Spaziergang durch Afrika. (Neue Volksbibliothek, Heft 9, 54 S. 12°. Stuttgart 1881. Levy n. Müller.)
 Lombard, H. C. Les conditions sanitaires du
- continent africain et des îles adjacentes. (Bullet, de la Soc. normande de géogr. 1881, p. 115. Vgl. I. Afrique explorée. II, 1880, p. 121—142.) Paulitachke, Philipp. Die Bevölkerungsstatistik
 - vou Afrika und ihre Entwickelung. (Statistische Monatsschrift, Jahrg. VII, Heft 7.) Archiv für Andhropologie. Ed. XIV.

- Peyer, G. Die Erschliesung Central-Afrikas-Basel, Bahnmaier, 1881, 80.
- Les Pygmées de l'Afrique. (L'Afrique explorée. 111, 1881, p. 58.)
- Queriol, Nuno de Freitas. As missões catholicas en Africa. (Bolet. da Soc. de geogr. de Lisboa, 2 Ser. Nr. 1, 1880, p. 18.)
- Rieter, F. Wanderungen durch Afrika. (Vortrag, gehalten auf Veranlassung der Gemeinnützigen Gesellschaft Enge. Zürich 1881, Orell, Füsali & Co. 53 p., Lex. 89.
- Rohlfs, Gerhard. Neue Beiträge zur Entdeckung und Erforschung Afrikas. Cassel 1881, Fischer, 8°.
- Sabatler, Cemille. Sur les diverses appellations employées par les anciens pour désigner les populations de l'Afrique. (Bull. Soc. d'anthropologie de Paris. Illes sér. t. IV, 1881, p. 606.)
- Stanley, H. La Terre de servitude. Traduit de l'angleris par Levoisin. 36 éd. 80. 286 p. Paris 1881, Hachette. Strauch. Les explorations africaines en 1879.
- (Revne géogr. internationale. 1880, Nr. 56 ff.) Verstracte. L'Europe et le Soudan. (Bullet. de la Soc. Belge de géogr. 1881, p. 322.)
- Woermann. Ueber Tauschbandel in Afrika. (Mittheil. geogr. Gesellseb. llamburg 1880/81, Heft 1, S. 29 bis 43.)

2. Nord-Afrika. - Araber, Berber.

- Alger. Notices scientifiques, historiques et économiques sur, et l'Algérie. Paris, Challamel, 1881. 8°.
- l'Algérie, nouveaux départements de. (L'Exploration. XII, 1881, p. 875.)
- Algérie. (L'Exploration. XI, 1881, p. 371.)
- l'Algérie. Guide de l'émigrant; par nn Colon. 8°. 64 p. Peris 1881. Agence territorisle algérienne.
- Algerien, ein Blick auf. (Ausland. 1881, Nr. 32 ff.)

- Algoriens Handel und Volkswirthschaft in 1879. (Dentsches Handelsarch. 1881, Nr. 17.)
- Algier, Bevölkerung vergl. Verhandl. Association française pour l'avancement des sciences. Session d'Alger 1881. Section d'anthropologie. (Auseug. Revue d'anthropologie. Hime sér. t. IV, 1881, p. 530.)
- Alonso y Sanjurjo. Sobre el abandono de las plazas de Orán y Mazalquivir. (Revista da España. Nr. 325, 1881.)
- Barclay, Edgar. Life in the Mountains of Algeria. London, Kegan Panl.
- Barka, het plateau van. (Aardrijksk. Weekhl. 1880/81, Nr. 22.)
- de la Berge, A. En Tunisie. (Récit de l'expédition française.) Paris, Didot & Co., 1881. 8°.
- Bonelli. Consideraciones militares sobre el imperio de Marruecos y su Constitucion, por al Teniente graduado Alférea de Infanteria. (Revista militar.
- Bonnet, J. Guida-Itinéraire des trois départements de l'Algérie. Paris, Challamel, 1881.

española. Madrid 1880, t. I.)

- Bottiglia. Lettera da Bengasi. (L'Esploratore. 1881, p. 277.)
- Bourquelot, E. En Algérie, sonvenirs d'un Provinois. 18º jésus. 477 p. Paris 1881, Impr. Chamerot
- Brunialti, A. Algeria, Tunisia e Tripolitania: studii di geografia politica. Milano 1881, 274 p. 8°.
- Charrier, Louis. Notice sur les ruines romaines des Besei-Ouelban, dép. de Constantine. 8º. 8 p. 15 pl. Paris 1881, Callamel ainé.
- Cherbonneau, A. Les Kroumirs de Fath-Allah et les Troglodytes de Zeuthan. (Drapeyron, Revue de géogr. 1881, Juli, p. 53-57.)
- Cherbonnesu, A. Kouko, aneienne capitale du Jurjura. (Ehds. 1881, August, p. 131.)
- Colonias portuguezas em paiz estrangeiro: VIII. Colaço, J. D. Em Marrocos. (Bolet. da Soc. de geogr. de Lisboa. 2 Ser. Nr. 6, p. 433.)
- La colonisation algérienne an Congrès d'Aiger. (Journ. des Economistes. 1881, August.) Cora, Guido. Note cartografiche sulla reggenza
- di Tunisi: supplemento alla "Carta speciala della reggenza di Tunisi" etc. 1:50,000, Torino, 1881. 4°.
- de Croaala, J. Bizerte, son passé, son présent, son avenir. (Drapeyron, Revne de géogr. 1881, Sept. f.)

- Cyronaica, Reisen in. Im Auftrage der Handels-Erforschungsgesellschaft von Mailand, ausgeführt von Capt. Camperio und Dr. Mamoli, Commendatore Haimann und Herrn Pastore. (Petermann's Mitth. 1881, 8, 321.)
- Domasght, Notes sur l'Adrar. (Bullet de la Soc. de géogr. de la provinca d'Oran. Nr. 9, 1881, p. 391.)
- Desdovises du Déxert. Quelques mots sur la Tunisie. (Bullet, de la Soc. normande de géogr. 1881, p. 239.)
- Desfosses, E. La frontière tanisienne: les Kroumirs. (Revue politique. 1881, 9. Avril.)
- Doafosse's, E. La question tunisienne et l'Afrique septentrionale. Paris, Challamel, 1881. 89.
- Dru, Leon et Munier-Chalmas. Extraits de la mission de M. le commandant Roudaire dans les chots tunisiens (1878/79). Paris 1881, impr. Chamerot.
- Duveyrler, H. La Tnnisie. (Bull. Soc. norm. de géogr. 1881, 11eft 3, p. 145.) p. 151: Rassen. p. 159: Religion und religiões Genossenschaften. Vergl. anch
- Duveyrier, H. La Tunisie. 8t. 148 p. Paris 1881, Hachette.
- de la Espada, M. J. España en Berheria. (Bolet. de la Soc. géogr. de Madrid. IX, 1880, p. 293.) Los Españoles en Africa. (Ebends. X, 1881,
- Pabre, Joseph. Essai sur la régence de Tunis. Avignon, Seguin frères. 1881, 1X, 188 p. 12°.
 Fillias, A. L'expédition de l'Oned-Gnir (1870).
 Alger 1880, 32 p. 8°.

p. 388.)

- de Fontpertuis. Le Maroc. (L'Exploration. XI, 1881, p. 81.)

 Fournel, Henri. Les Berhers. Etude sur la
- conquête de l'Afrique par les Arabes d'après les textes arabes imprimés. Paris, Leroux, 1875.77. t. Ir, 609 p. 4°. t. Ilme, 1881, 381 p. 4°. Die Berber sind unbekannter Herkunft, nach arabisches Schriftstellers sind sie das Gemenge zweier Sümme. Die verschielesen Herrschaften, unter welchen sie standen (Karthager, Hömer etc.), werden

aufgezählt bis zum Jahre 997 n. Chr.

- Lea Françaia en Afrique. La Guerre en Tunisie, ouvrage rédigé par des écrivains militaires. 4°. 3 livr. Paris 1881. (Librairie illustrée.)
- Gaël, Mme. A. En Algèrie. 12°. 189 p. Paris 1881, Martin.
- Gallenga, A. Tunia. (Contemporary Review. 1881, July.)
 - Grévy, Alb. Etat de l'Algérie an 31 décbr. 1876 at an 1er Octbr. 1880. Paris, Challamel, 1881. 80.

- Guérin, V. Voyage archéologique dans la régence de Tunis. 2 vois. Paris, Libr. de la Soc. bibliogr. 1881. 8°.
- Guérin , V. Kairouan. (L'Exploration. XII, 1881, p. 440, 473.)
- Guérin, V. Gabès. (Ebds. XII, 1881, p. 411.)
- Guérin, V. Sousa. (Ebds. XII, 1881, p. 505.) Halmann e S. Pastore. Da Bengasi a Derna.
- (L'Esploratore. 1881, p. 251.)

 Hausormann, R. La Tranisie et l'Algéris orientale.
- Paris, Belin, 1881. Hesse-Wartegg, E. von. Tnnis, Land and Lente
- gesebildert. 8°. Wien, Hartleben, 1881. Hesse-Wartegg, E. von. Die Jnden in Tunis.
- (Die Heimat. 6. Jahrg., Bd. 1, Nr. 24.)

 Hugonnet, F. Les Adrariens à Oran. (Bullet. de la Soc. de géogr. de la province d'Oran. Nr. 9,
- Jordana y Morora. De Argel al Atlas. Revista de España. t. LXXX, Nr. 319. Madrid 1881,
- p. 497.

 Jourdan, A. Croquis algériens. Paris, Quantin.
- 1880, 307 p. 18°.

 Issel, A. Il grappo della Galita. (Cosmos di
- Cora. VI, 1880, p. 382.)
- Knox, Alexander, A. The New Play ground, or Wanderings in Algeria. London, Kegan Paul, 1881.
- Die Krumir and ihr Land. (Ausland. 1881, Nr. 18.)
- Die Kulturstaaten im Norden von Afrika. (Export. 1881, Nr. 36 ff.)
- La Berge, A. de. En Tanisie, récit de l'expédition françaire; Voyage en Tanisie; llistoire. 18º jésus. XII, 378 p. Paris 1881, Firmin-Didot et Cie.
- Le Barrois d'Orgeval. Une exenrsion dans la province de Constantine. (Bullet. ds la Soc. de géogr. commerc. de Paris. III, 1880/81, p. 133.)
- Latruffe, C. Les monts Aourès. (Bullet. de la Soc. de géogr. VIme sér. XX, 1880, p. 245.)
- Lôtu, P. En Algérie, souvenirs d'an eolon. Paris, Hennnyer, 1881, 373 p. 189.
- Lewal. Étude sur la frontière de Tunisie. 8°. 27 p. carte. Montanban 1881, impr. Forestié. (Bullet. de la Société archéologique de Tarn et Garonne.)
- Ludwig Salvator von Toscana, Erzherzog. Bizerta and seine Zukunft. Prag, Mercy, 1881.

- Mamoli, P. Le Circuaica, (L'Esploratore, 1881, p. 241.)
- Mamoll, P. Lettere da Derna. (Ebds. 1881, p. 280.)
- Manouvrier, L'anthropologie d'Algèris. (Revue scientifique. Paris 1881, 9. Avril.)
- Marcelli. Aperçu historique sur la tribu des Kroumirs, sons les Carthaginois, les Romains, les Vandales, les Arabes et les Turcs. Paris 1881, impr. Mounet, 16 p. 8º.
- Marial, W. Les Ksours du Sud oranais. (L'Exploration. XII, 1881, p. 762.)
- Le Maroc. Son gonveruement, ses populations, ses villes et ses resonres. (Économiste français. 1881, 27. Angust.)
- Masqueray, E. Note concernant les Aoulad-Daoud du Mont-Anrès, Paris, Challamel, 1880, 80,
- Du Mazet. La province d'Oran. (Bullet. de la Soc. de géogr. commerc. de Bordeaux. 1881, p. 42.)
- Du Maset. Les Espagnols en Algérie. (Ebds. 1881, p. 42, 199, 259.)
- Du Maset. La province d'Oran. (Bullet. de la Soc. de géogr. de la province d'Oran. Nr. 9, 1881, p. 411.)
- Mercier, E. L'Algérie en 1880. Paris, Challamel, 1881. 8°.
- Mouches. La Côte et les Ports de l'Algérie an point de vue de la colonisation. 8°. 39 p. Paris 1881, Challamel.
- Nachtigal, G. Tnnis. (Dentsehe Rnndschau, XXVII, 1881, p. 439.)
- Piesse, L. Itinéraire de l'Algérie, de Tanis et de Tanger. In 12 à 2 col., CXLIV, 548 p., 7 cart. Paris 1881, Hachette. (Collection des Guides Joanne.)
- de Puilligny. Six semaines en Algérie. Paris, Morel, 1881, 180 p. 8°.
- Renouard, A. L'Algérie. (Bullet. de l'Union géogr. du Nord de la France. II, 1881, p. 285, 450.)
- Reynard, J. Restauration des forêts et des paturages du sud de l'Algèrie. Alger, Jourdan, 1880. 18°.
- Rohlfs, G. Ueber die Bewohner Algeriens. (Ausland, 1881, Nr. 38.)
- Rohlfs, G. Ein Schreiben an Dr. B. Schwarz über das Araberthnm Nordafrikas. (Ebds. Nr. 45.)
- Rohlfs, G. Socialpolitische Zustände in Marocco. (Ebds. Nr. 40.)

- Boudaire. Rapport sur la dernière expédition des Chotts. Études relatives au projet de mer intérieure. (Archives d. Missions scientifiques. 3me Sér., VII. 1881, p. 231.)
- Roudairo. Raport sur la dernière expédition des Chotte; complément des études relatives au projet de mer intérieure. (Nivellement, météorologie, sondages. Paris, Challamel, 1881. 8°). Salda y territorio inmediato. (Bolet, da la Soc.
- geogr. de Madrid, XI, 1881, p. 188.)
- Sanchez, Miguel. La onestion de Marruecos. (Revista Contemporánéa. Madrid 1881, t. XXXI, Nr. 123, 124.)
- Schwarz, Bernh. Algerien (Küste, Atlas und Wüste) nach 50 Jahren französischer Herrschaft. Reisesehilderungen nebet einer systematischen Geographie des Landes. Mit Illustr. u. einer Karte. Leipzig 1881, Frohberg. IV, 398 S. gr. 9%.
- Schweiger-Lerchenfeld, A. v. Tripolitanien. (Oesterreich. Monatssehrift für den Orient, VII, 1881, Nr. 9.)
- Schweiger-Lerchenfeld, A.v. Tunis. (Deutsche Rundseban f. Geographie, III, 1881, p. 501.)
- Thomas, P. Recherches ser les sépultares aucieunes des environs d'Ain-el-Bay (près de Constantine, Algérie). 8º. 32 p. Paris 1881, Impr. nationale. (Compte rendu du congrès international des Sciences authropologiques de Paris.)
- Tissot, Ch. Le bassin du Bagrada et la voie romaine de Carthage à Ilippone par Bulia Regia. Paris, Impr. nation., 1881, 116 p. 4°.
- Topinard. Les types indigènes de l'Algérie. (Bull. Soc. d'authropologie de Paris. IIIme sér. t. IV, 1881, p. 438—454.)
- Tournafond, P. La régence de Tunis. (L'Exploration, 1881, p. 841.)
- Trotter, P. D. Our mission to the court of Marocco in 1880 under Sir John Drummond Hay. Illustrated from photographs by Hon. D. Lawless. London, Hamilton, 1881, 328 p. 8*.
- Trumelet. De la transcription orthographique des noma arabes et berbers. (Revue geogr. internationale, 1880, Nr. 52, 61, 62.)

- Tunis et la Tunisie, par un ingénieur qui a voyagé et habité dans la pays pendant plus de vingtcinq aus. Paris, impr. Schmidt, 1881, 16 p. 86.
- Vélain, Ch. L'Algérie et le pays des Kroumirs. (Revue scientifique, 1881, 30. Avril.)
- Vernes d'Arlandee, T. En Algérie à travers l'Espagne et le Maroc. In 18°. jésus, 424 p. Paris 1881, Lévy. (Bibliothèque contemporaine.)
- Villefosse, A. H. de. Thébessa et ses monuments. (Tour du Monde, XI., Nr. 1017 f.)
- Villot. Description géographique de Tuuis et de la Régeuce, avec notes historiques, ethnographiques et archéologiques. 8º. 47 p. mit Karte. Paris 1881. Callamel niné.
- Violle, J. Rapport sur une mission en Algérie. (Archives de Missions scientifiques, 3me Sér. VII, 1880, p. 243.)
- Vogt, Carl. Eine Woche am Eingange der Sahara. (Gegenwart, 1881, Nr. 27 ff.)
- Vogt, Carl. Naturwissensehaftliche Notizen aus Algarien. (Dia Natur, 1881, Nr. 36f.)
- Vogt, Carl. Algierisches. (Nord u. Süd, 1881, September.)
 Watson, R. S. A visit to Wazan, the sacred city
- of Marocco. With illustrations. London, Macmillau, 1880, 338 p. 86.
- Weisbrodt, Guat. Die Krumirs. (Die Gegenwart, 1880, Nr. 20.)

3. Bahara.

- Bernard, F. Quatre mois dans le Sabara, journal d'un voyage chez les Touareg; mivi d'un aperçu sur la deuxièma mission du colonel Flatters. 12°. VIII, 170 p. Paris 1881. Delgrave. Caillé, B. Voyage d'un fanx musulman à travers
- l'Afrique. 12º. 181 p. Limoges, Ardent 1881. Castries, H. de. Notice sur le région de l'Oued Draß. (Bullet. de la Soc. de geogr. Vime sér. XX, 1880, p. 497.)
- Cherbonneau, A. Les peuplades voilées de l'Afrique [Touaregs]. (Drapeyron, Revue de géogr., Mai 1881, p. 332, 339.)
- Cherbonneau, A. Gadamès et le commerce sondanieu. (Ebds. 1881, Juni, p. 412.)
- Cholsy, A. Le Sahara, souvenirs d'une mission à Goléah. Iu 18 jésus, II, 294 p., carte. Paris 1881. Plon.
- Coudreau. Le pays de Wargla. (Revue géogr. internationale. 1880, Nr. 56, 57.)

- Duponchel. I.a population da l'Ued-Sahel. (Bull. Soc. des sciences phys. Alger., 1879, Nr. 3.)
- Duponchel, A. Les oasis et la culture du dattier dans la Sahara. (Revue des daux Mondes, LIre année, 3º période, T. 45, Livr. 1.)
- Duponchel. La population de l'Ued-Sahel. (Bullet. de la Soc. d. sciences phys. à Alger. 1879, Nr. 3.)
- Duveyrier, H. Ilistoriqua des voyages à Timbonktou. (Bull. de la Soc. da géogr., 7º Sér., I, 1881, p. 195.)
- Engel, Ch. et Béringer. La mission française chargée de l'étude du chemin de fer à travers le Sahara. (Revue d'Alsace, 1881.)
- Pière, P. Expédition at massacre de la mission Flatters. (Revue du Danphiné et du Vivarais, 1881, p 255.)
- Promentin, E. Une année dans le Sahel, 5me éd. In 18 jésns, 307 p. Paris 1881. Plon.
- Largeau, V. Le Sahara algérien. (Tour du Moude, N. 1069 ff.)
 Lonz, Oscar. Kurzer Bericht über meine Raise
- Lonz, Oscar. Kurzer Bericht über meine Raise von Tanger nach Timbuktu und Senegambien. (Zeitsebr. d. Berliner Ges. f. Erdkunds, XVI, 1881, p. 272.)
- Wachtigal, G. Sahārā und Sūdān. Ergebnisse sechsjāhriger Reisen in Afrika, 2. Thl. Berlin, Weidmann, 1881. Se
- Weidmaun, 1881. 8°.
 Rachtigal, G. Denx mois au Tibesti. (Tour du Monde, XL, X. 1036 f.)
 Oasis, lee de l'Oued-Rir'en 1856 et 1880, suivi
- du resume des travaux des sondages exécutés dans le département de Constantine de 1879 à 1880, et de la production annuelle des Oasis de Biskra à Oaargla, 3º éd. 5º. Paria 1881, Chall mel ainé.
- Philippe, Fernand. Étapes sabariennes. (Tongourt, Ouargia, Le Souf, la mer intérieure, Khenga Sidi Nadji, l'Aurès et Khenchela.) Alger 1881, impr. Jourdan 1881, VIII, 165 p. 8°.
- Rabourdin, A. Lee ages de pierre du Sahara central. 8°. 66 p. Paris, Henuyer, 1881. (Bull. de la Soc. d'authropologie 1881.)
- Rapport officiel sur l'assassinat de la mission Flatters. (Bullet, de la Soc. normande de géogr., 1881, p. 181.)
- Richard, R. P. Voyage chez les Touaregs-Azguers dans le Sahara. (Les missions catholiques, 1881, Nr. 617 mit Karte.)
- Rohlfs, Gorhard. Kufra. Reise von Tripolia nach der Oase Kufra. Ausgeführt im Auftrage der Afrikanischen Gesellschaft in Deutschland.

- Nebst Baiträgen von P. Ascherson, J. Hann, T. Karsch, W. Peters, A. Stecker. Mit 11 Abbildungen und 3 Karten. Leipzig, F. A. Brockhans, 1881.
- Der in Audjila gesprochene Berberdialekt enthält grischische und römische Remmiscenzen. Schilderung von Knfra und Bewohnern.
- Los viajes de Rohlfe en Afrika. (Bolet, da la Soc. geogr. da Madrid, X, p. 133, p. 217.)
- Roth, Gottfr. Aus der Oase Sina, Wüste Sahara. (Jahresber, der Ostschweiz. Geogr. commere. Gesell., 1880 bis 1881. St. Gallen 1881, p. 41.)
- Le Sahara algérien. Le plateeu de Tadémat. (L'Exploration, Xl, 1881, p. 329.)
- Soleillet, P. Les Voyages et les découvertes de Paul Soleillet dans le Sahara et dans le Sudan en vue d'un projet d'un chemin de fer transsaharien. In 18 jéuns, XXXVI, 241 p. Paris 1881, Dreyfons.
- Bibliothèques d'aventures et de voyages.

 Tarry, H. Le commerce dans le Sahara. (L'Explo-
- ration, XII, 1881, p. 482.)

 Tourregs, Voyage chez les. (Les Missions catholiques 1881, 15, and 22, April.)
- Welssgerber, H. Note sur quelques monuments archéologique du Sahara. 8°. 20 p., 1 pl. Peris 1881, Didier et Cie. (Revue archéologique,
- Juli 1881.)

 Weissgerber, H. Excursion authropologique au
 Sahara. (Revue d'authropologie, 1880, October.)

4. Canaren und Madeira.

- Balfour's, J. B. Forschungen and der Insel Socotra 1880. (Petermaun's Mitthl. 1881. p. 292.)
 Bornardin, Les Guanches, (Bullet, de la Soc.
- geogr. d'Anvers, VI, 1881, p. 103.) de Canarische Eilanden. (Aardrijksk. Weekhl. 1880/1881, Nr. 10 f.)
- Kerhallet, C. P. de. Madère, les lles Salvages et les îles Canaries. 8°. XIV, 112 p. Paris 1881, Challamel.
- Korhallet, C. P. Description nautique des Açores. 4me édition. 8°. 97 p. Paris 1881, Challamel.
- Lectereq, J. Les Gnanches. Notice sur les auciens habitants des îles Canaries. (Bull. Soc. belge de Géographia, 1889, Nr. 4, p. 420—438.)
 Löher, F. v. Die Schönste der Canaren. (Die Gegenwart, 1881, Nr. 43.)
- Rendell, J. M. Concise handbook of the island of Madeira, with plan of Funchal and map of the island. London, Paul, 1881, 90 p. 12°.

Verneau, R. Sur les Sémites aux lles Canaries (Bull. Soc. d'anthropologie de Paris, Illuse sér., T. IV, 1881, p. 496.)

Bet engrelagtliche Beröllterung der Cantrem war keine einheitlicht (vergl. Vernach, Bull. Soc. danthropologie, Illew ser, T. II, sondern es finden sich nauser Reisten von Ganzelne auch solche anderer Völker. Schädel aus dem Stälen von Gran Canaria und Faltra geben mittere Massen, welche desses sich nales konnten, die Broces am Arabern und Aggytern beschortetes. Ausstraßich untumen einigen ansten beschortetes. Ausstraßich untumen einigen ansten beschortetes. Ausstraßich untumen einigen ansstand überein. (Bindrückung hinter der Coronalsatur.)

Vernau, R. Sur les anciens habitants de la Isleta (Grande Canarie). (Buil. Soc. d'anthropologie de Paris, Illme sér., T. IV, 1881, p. 737.)

5. Aogypten,

- Aduma, W. H. D. The land of the Nile; or, Egypt past and present. With upwards of 100 engravings. London, Nelsons, 1881, 330 p. 85.
- Ampère, J. J. Voyage en Égypte et en Nuhie. Nouv. éd. XX, 578 p. 8^a. Paris 1881, C. Lévy. (Bibliothèque contemporaine.)
- Barzoglu, Tarik. Zagszig. (Bolet. de la explorad. assoc. euscara, I, 1880, p. 213.)
- Barzoglu, Tarik. Certa á nno de mis amigos sobre el viaje de sn Alteza el Khedive á Zagazig. (Ebds. p. 222.)
- Bozonnet, L. Souvenirs de voyage; Egypte, Lyon, impr. Abricy, 1880, 92 p. 8°.
- Bruce, J. L'Égypte et la mer Ronge. Voyages aux sources du Nil, an Nubie et en Abyssinie, 1768—1772. Limoges, Barbou, 1880. 293 p. 8°.
- Brugsch, H. Aegyptische Beiträge zur Völkerkunde der ältesten Welt. (Dentsche Revne, 1881, October.)
- Brugsch-Bey. Ueber die griechisch-kleinasiatischeu Völker auf den ägyptischeu Denkmälers. (Mittheil. der Wiener anthropolog. Ges., XI. 1, 1881.)
- Brugsch et Revillout. Dounées géographiques et topographiques sur Thèbes. (Revue égyptologique, I, 4.)
- de Carcy. Le bassin du Nil. Les tombeanx égyptiens. Procédés de l'emhaumement. Notices sur l'écriture hiéroglyphique. (Bullet, de la Soc. de géogr. de l'Est, 1881, p. 1.)
- Clormont-Gannéau, C. Origiue perse des mouuments araméens d'Égypte. 8º. 40 p., 1 pl. Paris 1881, Didier et Cie. (Revue archéologique, Ang. 1878, Jan. 1879.)

- Colston, R. E. Moderu Egypt and its People. (Bull. American Geogr. Soc. New-York, 1881, Nr. 4, p. 133 bis 164.)
- Cullum, W. The Land of Egypt. (Bull. American Geographical Society, 1881, Nr. 1, p. 1-28.)
- Ebers, G. L'Egypte; dn Caire à Philac. Tred. par Gaston Maspero. Paris, Firmiu Didot, 1880/1881, 4°.
- Goldtammer. Znr medicinischen Klimatologie von Aegypten. (Deutsche medicinische Wocheuschrift, Nr. 51 v. 52, 1881.)
- Hoffmann, C. Eiu Schlosser iu Aegypten. Meine Erlebnisse während eines zehnjährigen Aufenthaltes im Lande der Pyramiden. Nene Volksausg., Heft 1, 2. Berlin, Zollern, 1881, 86.
- Khemi, the land of. (Blackwood's Magazine, 1881, Juni ff.)
- Lanzone, Ridolfo V. Dizionario di Mitologia Egizia. Torino 1881, Fratelli Doyen.
- Lefébure, E. Les races connucs des Égyptieus. Lyon 1881, impr. Pitrat aîué, 20 p. 4°. (Annales du musée Guimet, T. I.)
- Mazoyer, R. P. Excursions dans les missions des jésuites en Syrie et eu Egypte. (Les missions catholiques, 1881, Nr. 617.)
- Meyra, Léonce. Les grees d'Alexaudria et la presse frauçaise. Paris 1881, impr. Lefebvre, 32 p. 8°.
- Der Orient. Hauptrouten durch Aegypten, Palsetina, Syrien etc. Leipnig 1881/1882, Bibliographisches Institut. 1. Bd.: Aegypten. Mit 8 Karten, 11 Pläneu und Grundrissen. 42 Textbilderu, XIII. 316 S. kl. 8*.
- Pennassi, Compte Louis. L'Egypte et l'Ahyssiuie. (L'Exploration, XI, 1881, p. 151.)
- Poitou, E. Un hiver eu Egypte. 4s. 397 p. Tours 1881, Mame et fils.
- Poole, S. L. Egypt. With illustrations. London, Low, 1881, 204 p. 12°.
- Regoldi, G. Dal Cairo a Siene. (Nuova Antologia di scienze, lettere etc., 2. Ser., XXV, 1881, p. 40.)
- Riebeck, E. Tagebneh einer Reise von Kairo nach den Gebirgen am Rotheu Meer. (Mitthl. d. Ver. f. Erdkunde zu Halle, 1881, p. 40.)
- Rougé, J. de. Voyage aux bords du Nil. 8^e. 32 p. Paris 1881. Bureanx de la Revue des conférences. (Abdruck aus "Revue des conférences".)
- Stoddard, C. W. Maehallah! a flight into Egypt. A book of adventures and travel on the Nile. New-York 1880, 16°.

- Stone-Pacha. La topographie et la géographie du pays entre la côte de la mer ronge et le plateau abyseinien. (Bullet de la Soc. Khédiviale de géogr., Nr. 9, 10, 1880, p. 43.)
- Theor, A. Die alt-ägyptische Landwirthschaft. Ein Beitrag zur Geschichte der Agricultur. Berliu 18-31, Parcy. (36 p. Imp. 8°, 6 Taf.) Zusammenfassung dessen, was Deskmäler und Classiker über den Ackerbau der Aegypter lehren.
- Thivel, Antonin. L'Orient, tablean historique et poétique da l'Egypte. gr. 8°. 355 p. Paris 1881. Denta.
- Vyao, Griffin W. Egypt: Physical, Political and Strategical; together with an Account of its Engineering Capabilities and Agricultural Resources, London 1881, Allen.
- Warner, C. D. My winter on the Nile. New edit. London, Trübner, 1881, 504 p. 8°.
- Wilson, Sir Erasmus. The Egypt of the Past. London 1881, Kegan Paul, Trench & Co. Enthält klargeschriebene Abschnitta über Sprache und Sohrift der alten Aggypter.

6. Ost - Afrika.

- Almkvist, Herm. Die Bischari-Sprache Tü Bedäwie in Nordost-Afrika. Beschreibend und vergleichend dargestellt. Bd. I. 1881. Upsala. Akad. Buchhandlung. V. 302 p. gr. 4°. Nova Acta regiae soc. seient. Upsaleusis. Vol. Xl. Fas. I. 1881.
 - Das Bischart oder Bederka, Tö-Relanie, ist den Galla revenantig gelörr abse nun handitischen Staume. Land und Volk werden in der Einbelung behandelt, darauf das Verbitinies zu den bukak der aften Aggyper, und den busisten, begs, bugs absesynischer Inschriter, unter Mithelung der einschligigeis ethnographischen Fragen siertert. Schluss bildet Grammatik der Sprache.
- Alvaraz, Francisco. Narrative of the Portuguesa Embassy to Abyssinia during the Years 1520—29. Translated from the Portuguese and edited, with Notes and an Introduction by Lord Stanley of Alderley. London 1881, Hakinyt Society.
- Antinori, M. O. Giornale ed illustrazione dei nuovi laghi fra gli lladda-Galla. (Bollet. d. Soc. geogr. italiana. II. Ser. VI. 1881. p. 583.)
- Bardey. L'expédition Lucereau. (L'Exploration. Xl. 1881. p. 222, 235.)
- Berghoff, C. Notizen über die nuhischen Wüstenbewohner. (Globus XXXIX. Nr. 18.)
- Bianchi, G. I Soddo Galla. (L'esploratore 1881. Nr. 5.)
- Buchta, R. Die oberen Nilländer. Volkstypen and Landschaften, dargestellt in 160 Photo-

- graphien. Mit einer Einleitung von R. Hartmann. Berlin, Stiehm, 1881. 4ⁿ. (Siehe östlicher Sudan.)
- Burdo, Ad. Le remmerce du Zanguebar. (Bull. Soc. Belge de Géogr. V. 1881. Nr. 5. p. 564.)
- Cahagne, T. Voyage dans le pays des Gallas, d'Aden à Ilarar. (Les missions catholiques 1881. Nr. 630.)
- Caracciolo, P. S. Da Assab. Il commercio di Assab. (Revista nuova di scienze. Napoli 1881, Nr. 1 ff.)
- Charmetant. Hobock (Obock) et la colonisation française dans l'Afrique centrale. (L'Exploration. XII. 1881, p. 713, 753.)
- Cora, Guido. Massacro della spedizione Ginlietti presso Bailul. (Cosmos di Cora. Vol. VI. Fasc. IX-X. 1881, p. 388.)
- Denhardt, Clomens. Erkundigungen im äquatorialen Ostafrika. (Petermann's Mittheilungeu 1881. p. 11.)
- Notizen über die Vülker der Tana- und Sabaki, ebene, vorniglich über die Warpokomo und Sonakti, ferner über die Wakuafi und Minsal östlich vom Kijana. Bei letteren und theilwisse anch bei den Wapokomo Beschneidung beider Geschlechter, die der Madchen am Tage der Vermählung. Die Wadschaggs am Kilima-Ndecharo, die Wateria am Bura, die Wakunha Wakkidu bileten dies eigene Gruppe.
- Frere-Town et la question de l'esclavage dans le Zangnebar septentrional. (L'Afrique explorée. Il. 1880. p. 202.)
- Giulletti, G. M. Viaggio da Zeila ad Ilarrar, 1879. (Boll. Soc. Geogr. Ital. 1881. Nr. 6. p. 425 — 445. — Cosmos di Cora. Vol. VI. Fasc. IX.—X. p. 365—382.)
- Graves. Le cap Guardafui. (Bullet. de la Soc. Khédiviale de géogr. (Nr. 9, 10. 1881, p. 29.)
- Machado, Joaquim José. Mozambique. Communicação á sociedade de Geographia de Lisboa nas sessões de 6, 13 e 22 de dezembro de 1880. Lisboa 1881. Casa da sociedade de geographia. 39 p. gr. 8°.
- Hartmann, Robert. Die Bejah (Schluss). (Zeitschrift f. Ethnologie. Berhu 1881. Bd. XIII, p. 1.)
 - Schilderung der Beni-'Amr, Märiä, 'Habab, welche heigh verwandt sind, Zum Schluss wird arwähnt, dass auch die Mensa, Bogos, 'Soho, Dansiqil, Söniäl, Gälä mit den Bejah unzweifelhaft verwandt sind.
- Marraa, E. L'ile de Zanzibar. (Bullet. de la Soc. de géogr. de Marseille. 1881. p. 193.)
- Massouah et ses environs. (L'Exploration. XII. 1881. p. 554, 619.)
- Pinchard. Ueber die Arussi-Gallas. (Le Phare d'Alexandrie. 17. VIII. 1882. Auszug. Petermaun's Mitth. 1881. p. 396.)

Eine nach Révoil (Peterm. Mittheil. 1882. p. 33) gänzlich erfundene Darstellung von eingegangenen Handelsbeziehungen mit den Arnssi-Gallas.

Rabaud, A. Zanzibar, la côte orientale d'Afrique et l'Afrique équatorinle. (Extr. dn Bullet. de la Soc. de géogr. de Marseille.) Marseille 1881. 8°.

Reinisch, Leo. Die Kunams-Sprache in Nordost-Afrika. (Situngsber. phil-hist. Classe drs kais. Akad. d. Wissensch. 1881. XLVIII. Heft I.— Wien 1881. Gerold's Sohn in Comm. 90 p. gr. 8¹³). Dis Kunama und Diab-Bazon sied sprachlich und körpericht verwandt mit den Nublern in Kordofan. zwischen des einerwanderten Semilen Nordos-Afrikas.

Révoil, G. Bull. Soc. géogr. de Marseille 1881.

Findit an den Küsten des Somalifandes griechische
Gräber und hält die weissen Somali für Abkömmlinge
alter griechischer Anssedier.

Richard, G. L'Abyssinie. (Revue scientifique. 1881. 16. Juli.)

Rohlfs, Gerh. Eine Andienz in Sámara, der Residenz des Negus Negest Johannes von Abessinien. (Westermann's illustr. Monaishefte. 1881. October.)

Die Rohlfe'sche Expedition nach Abessinien. Berichte von Anton Stecker. (Mittheil, d. Afrik. Gea. in Deutschl. II. 1880/81. p. 193, 236.)

Somalis. Etndes aur les. (Les Missions catholiques 1880.)
Het Somali-Land. (Aardrijksk. Weekbl. 1880/81.

Nr. 52.)
Stocker, A. Berichte über seine Expedition in

Abessinien. [Tana-See.] (Mittheil. der Afrikan. Ges. in Deutschland. III. 1881/82. p. 21.) Tagliabue, E. Assab. (L'Exploratore. 1881.

p. 166.)

Vigoni, Pippo. Abissinia, giornale di un viaggio. Con 3 panorami, 33 tavole illustrative, un facsimile di una lettera del re Giovanni ed una carta itineraria esegnita per cura della r. società geografica italiana. Milano, Hoepli, 1881. 244 p. gr. 8º.

Cap. VI. Industrie, Chirurgie. Cap. VII. Geschichte der Abesniner. Cap. VIII. Gebräuche, Rites, sociale Classen, Charakter der Bevölkerung, Überlieferungen. Abgebildet werden anneer einigen Ausichten von Marsama, Adua und Axum ein Typns der Bescharfeer, ferner abesinische Schmuck- etc. Gegenstände und Facefinile von Gemälden.

Winstanley, W. A visit to Abyssinia, an account of travel in modern Ethiopia. 2 vols. London 1881. Hurst and Blackett.

7. Oestlicher Sudan und obere Nilländer.

Ampère, J. P. Voyage en Egypte et en Nubie. Nouv. édit. Paris, Lévy, 1881. XIX, 579 p. 189. d'Arnaud-Bey. Expédition an Fleuve Blanc pendant les années 1839 à 1842. (Bull. Soc. géogr. de Paris 1881. p. 227—230.)

Beltrame, G. Grammatica e vocabulario della lingna Denka. 8º. 233 p. Rom, Civelli, 1881. (Mem. della Soc. Geogr. Ital. 111.)

Beltrame, G. Le rive del finme Bianco da Chartum a Seilnk. (Atti d. R. Istit. Veneto. Ser. V. T. VI. Nr. 9.)

Beltrame, G. Il fiume Bianco e i Denka: memoria. Verona 1881. 324 p. 16°.

Borghese-Mateucci. Itinerario della spedizione, tra Chartum e Abn Gheren attraverso il Kordofan ed il Dar For. (Cosmos di Cora. VI. 1880. p. 252.)

Buchta, Richard. Die oberen Nillander, Volkstypen und Landschaften, dargestellt in 160 Photographien, nach der Natur aufgenommen. Mit einer Einleitung von Dr. Robert Hartmann, Professor an der Königl. Universität zu Berlin. Berlin 1831. Verlag von J. F. Stiehm, Schön-

hauser Alles 169.
Eine Sammlang von 160 künsthriich vollendeten Photographien aus den Reynischen Arquatorial-Cobinet. Zum Teil charakterische Landschaften wiedergebend, stellt die Mehrzahl geschiekt ausgebodigsche Verglendung ermöglicht und zugleich aber auch ein Einblick im die Art der Bettelung und Lebensreise ermöglicht wird. Zu wechnich Portralis

Tafel 1 bis 9 Ansichten von Chartum. Tafel 9 Nnhische Tanzerinnen. Taf. 10a Tanzende Gawaziel b Ruhende Dirnen. Taf. 11 a n. b Araberinnen. Taf. 12 Junge Abyssinierinnen. Taf. 13 a Nubische Tänzerin, b Chartnmer Tänzerin. Taf. 14 bis 19 Schuknrich- und Bischarin-Araber. Taf. 20 n. 21 Nillandschaften bei Berber and Tamanist. Taf. 22 n. 23 Pyramiden von Meroi. Taf. 24 Arabisches Zeltlager. Taf. 25 a u. b Sklavinnen von Chartum. Taf. 26 bis 28 Schilluk-Neger und - Mädchen. Taf. 29 a n. b Waffen nud Geräthe der Schilluk. Taf 30 a n. b Dinka-Mädchen. Taf. 31 Lado. Taf. 32 Gehöft der Bari-Neger. Taf. 33 bis 41 Bari-Neger. Taf, 42 bis 46 Landschaftsbilder vom Berge Logwek and Kiri. Taf. 47 Madi-Dorf bei Laboré. Taf. 48 n. 49 Madi-Neger. Taf. 50 Schuli-Dorf. Taf. 51 bis 56 Schuli-Neger. Taf. 57 a Musikinstrumente der Schuli-Neger, b Geräths und Gefässe. Taf. 58 und 59 Waldscenerien aus Central - Afrika-Taf. 60 b Nil bei Kodj. Taf. 61 Dechafalu - Newer. Taf. 62 u. 63 Umiro-Neger. Taf. 64 Dorf in Unyoro. Taf, 65 bis 69 Unyoro- und Wanyoro-Neger. Taf, 70 Murchison-Falle. Taf, 71 bis 73 s Maguugo - Neger. Taf. 73 b u. 74 Lango Neger. Taf. 75 Wohnung in Makraka. Taf. 76 bis 80 a Makraka Neger. Taf. 80 b. 81 a. 83 b Abuia-Neger. Taf. 81 b. 82 u. 83 a Mondu-Neger, Taf. 84 Abaka-Geböft, Taf. 85 a u. b Abaka-Neger, Taf 88 Niam-Niam-Geböft, Taf. 87 bis 93 a, 94 a Niam-Niam-Krieger, Mådchen, Weiber, Zauberer. Taf. 93 b Monbutto Negerin. Taf. 94 b Fedschiln-Neger. Taf. 95 Waffen und Holzgerüthe der Niam-Niam. Taf. 96 n. 97 Akka-Madchep. Taf. 98 Dem-Soliman in Dar-Fertit. Taf. 99 Negersoldaten. Taf. 100 Trophaen Soliman - Zibers. Taf. 101, 102 a u. b

- Buchta, R. Meine Reise nach den Nil-Quellseen im Jahre 1878. (Petermann's Mittheil. 1881, p. 81.) Bemerkangen über die Bark, Schuli und Wanyoro.
- Bemerkangen über die Bari, Schuli und Wanyoro. Provinz Lado.

 Emin-Bey. Reise im obereu Nilgebiet von Lahoré über Fadibük nach Fadiko nad von Fatiko nach
- Fanvére und zurück. (Mitthl. d. Wiener geogr. Ges. XXIV. 1881. p. 149, 263.) Emin-Bey. Ein Ansflug nach Los am westlichen
- Emin-Boy. Ein Ansfing nach Los am westlichen Ufer des Mwatan-Nzige. (Petermann's Mitthl. 1881. p. 1.) Kurza Skizzirung der Bewohner von Mahági am Mwatan-Nzige, deren Spracta mit der der Schüli
 - und Schefain, an den Strotoschnellen von Karüma, sehr ähnlich ist, welche lettzere wiederum mit der Schilltuk-Sprache grosse Achulichkeit besitzt. Daraus wird auf sine Schilluk-Wanderung nach Süden gesehlossen.
- Ensor, F. S. Incidents in a journey through Nubia to Darfoor. London, Allen, 1881. 216 p. 89.
- Polkin, R. W. Aufzeichungen über die Route von Ladó nach Dara. (Petermann's Mitthl. 1881. p. 89.)
- Felkin and Wilson. Ugauda and the Egyptian Soudan. London 1881, Sampson Low and Co.
- Gordon, Col. In Cestral-Africa, 1874-79.
 With a portrait, and map of the country. Prepared under Colonel Gordon's supervision from original letters and documents. Edited by G. Birkbeck Hill. London, de la Rue, 1881.
 474 p. 8%.
- Hamy, E. T. Les negres de la vallée du Nil. Impressius et souveuirs. (Revue d'authropologie. Il line sér. tom. IV. 1881. p. 222—235.) Hansai. M. L. Zur Sklavenfrare im Sudan.
- (Oesterreich, Monatsschrift für den Orient, VII. Nr. 6. 1881.) Hansal, M. L. Ans dem Sudan, (Oesterr, Monats-
- schrift für den Orient, VII. Jahrgang. Nr. 10, 1881.) Junker, W. Rundreise in dem südlichen Niam-
- Niam Lande. (Peterm. Mittheil. 1881. VII. p. 252.) Aufzhlung der verschiedenen Niam-Niam-Stämme.
- Junker, W. Briefe aus den Läudern der Niam-Niam. (Peterm. Mittheil. 1881. p. 151.) Schilderungen des Charakters der Niam-Niam.
- Junker, W. Neuere Briefe aus den Ländern der Niam-Niam. (Ebds. 1881. p. 208.)
- Junker's journey in the Nyam Nyam Country. (Proceed. of the Roy. Geograph. Soc. 1881. p. 301.)
 - Archiv für Authropologie. Bd. KIV.

- Lacroix, L. Résumé d'un projet d'exploration de l'Onellé. (Union géogr. du Nord de la France. 1880. Nr. 1-5. p. 30.)
- Lacroix, L. Projet d'exploration dans l'Afrique centrale par l'Ouellé. (Ebds. II. 1881, Nr. 6-8, p. 29.)
- Lavigerie. Les missions de l'Afrique équatoriale. (Les Missions catholiques. 1881, p. 613.)
- Lefóbure. Les races connues des Égyptiens. (Annales du Musée Guimet. I. 1880, p. 61.)
- Letourneau. Sur quelques renseignements nonveaux relatifs aux jeunes Akkas amenés en Italie en 1874. (Bull. Soc. d'anthropologie de Paris. Illima sér. tom. IV. 1881. p. 238.) Sind Bolichcosphalar.
- Marno, E. Die Sumpfregion des âquatorialen Nilsystems und deren Grasbarren. (Petermann'a Mitthl. 1881. p. 411.)
- Marno, E. Aus dem Sudan. (Oesterr. Monatsschrift f. d. Orient. 1881, Nr. 9.)
- Mason-Bey, Dar-For. (Bullet, de la Soc. de géogr. de l'Est. 1881. p. 135.)
- Matteucoi and Lientenant Massari. Journey across Africa, from the Red Sea to the Gulf of Guinea. (Proceed. of the Roy. Geograph. Soc. 1881, p. 560.)
- Mattoucci. Expédition italienne an Sudan. (L'Exploration. Xl. 1881. p. 261, 337.)
- Moktar-Bey, Mohamed. Dans le Soudan oriental. (Bullet, de la Soc. Khédiviale de géogr. Nr. 11. 1880, p. 5.)
- Nachtigal, G. Sahara und Sndan. Berlin, Weidmann. (46 Holzschnitte, 4 Karten, 4 Schrifttafeln.)
- Beichhaltige ethnographische Schilderungen der Bewohner von Bornu, Kanena, Borku, Lagos, Bagirmi. Bemerkungen über das Leben und die Stammesvarwandischaft derselben.
- Nachtigal, G. Voyage du Bornon au Baguirmi. (Vgl. Globus, XXXIX. 1881, Nr. 14 fl.)
- Nachtigal, G. Das frühere Dar For. (Vom Fels zum Meer. I. 1. 1881.)
- Penazzi, Conte Luigi. Sudan orientale. Napoli, Detken, 1881. 50 p. 16°.
- Piaggia, C. Da Chartum a Beni Sciangal. (L'Esploratore, 1881, p. 233.)
- Pótagos, Panagiotes. Voyage à l'ouest du Hant Nil. (Bullet. de la Soc. de géogr. Vlue Sér. XX. 1880. p. 5.)
- Zucchinetti, V. Mes voyages au Bahr-el-Gazal et Nouba. (Bullet. de la Soc. Khédiviale de géogr. Nr. 11, 1881. p. 19.)

8. Westlicher Sudan,

(Ober-Guinea, Senegambien, obere Nigerländer.)

- Bayol, J. Ls mission scientifique du llaut-Niger.
- (Revue scientifique. 1881. 5. März.)

 Bayol, J. La Sénégambie. (Bullet. de la Soc. des études coloniales. 1881. April. Vgl. Revue scientifique. 1881. 2. April.)
- Borius, A. Topographie médicale du Sénégal. (Arch. de médecine navale, 1880. August ff. 1881. Februar, Juni.)
- Bourde, P. La France an Soudan. I. Le chemin de fer du Sénégal au Nigre. (Revue des Deux Mondes. Le année. 3e partie. T. 42.)
- Burdoe, A. The Niger and the Benneh: Trarcla in Central-Afrika. From the French, by Mrs. George Sturge. London, Bentley, 1880, 278 p. 8°.
- Caillé, René. Voyage d'un fanx musulman à travers l'Afrique. Timbouctou, le Niger, Jemié et le désert. 12º. 180 p. Limogee 1881, Ardont.
- Chappet, Quotre années au Dahomey. (Bull. Soc. de géogr. de f.yon. Tom. IV. Nr. 21. 1881. p. 33.)
 Ausührliche Mittheilungen über den erwähnten
- Negeritaal.

 Chappet. Lo côte des Esclaves. (Bullet. de la Soc. de géogr. de Lyon. HI. 1880. p. 563.)

 Colns, A. Renseignements géographiques sur
- l'Afrique ceutrale et occidentale. 8°. VI. 86 p. Alger. 1881, impr. Fontane et Cie. (Extrait du Mobacher, journal officiel de l'Algérie.)
- Daguerre, Josef. Vingt mois an Sénégal. 16°. 5 p. Bayonne 1881, impr. Lamoignère.
- Duveyrier. La question des sonrces du Dhioli-Psa [Niger]. (L'Afrique explorée. H. 1880. p. 118.)
- Durieux, A. De Badagry à Okiadau, côte de Beniu. (Les Missions catholiques. 1880. Nr. 586 ff.)
- Die Flegel'sche Expedition. (Mitthl. d. Afrikau. Ges. in Deutschland. II. 1880/81. p. 141, 183, 247. III. 1881/82. p. 34.)
- Guinée. Les établissements français de lo côte de. (L'Exploration. XI. 1881. p. 1, 33, 73.)
- Holley, Missionaire de la côte des esclaves. Voyage à Abeokouts, (Afrique occidentale.) 8º. 38 p. Lyon, impr. Mougin-Nusand, 1881. (Les Missions catholiques.)
- Holley. Etude sur lee Egbas, Côte des Esclaves. (Ehds. 1881. p. 350.)

- Houdoy, Jules. Le Sondan français; chemin de fer de Médine an Niger. 8°. 19 p. et carte. Lille 1881, impr. Danel.
- Lee, Mrs. Advantures in Fanti-land. London, Griffith, 1880. 189.
- Lenz, O. Kurzer Bericht über meine Reise von Tsuger nach Timbuktu und Senegambien. (Zeitschrift d. Gesellsch. f. Erdkunde. Berlin 1881. Bd. XVI. Heft 4 u. 5. p. 272.)
 - Die Bulnen der alten Volubilts liegen unweit Mekness, nicht in Fas. Bei Taudeul, im Wad Tell (22° S. B. 3° W. Greenwichl Riniene einer state), die aus Steinsalz und Erde erbaut ist. Erwirbt Steinwerkreuge aus dieser Gegend. Schilderungen aus Timbuktn.
- Mathews, Felix A. Northwest Africa and Timhuctoo. (Bull. Amer. Geogr. Soc. 1881. Heft 4, p. 196—219.)
- Maurel, M. et Bourdiaux. Le Sénégal et la mission Desbordes. (Bullet. de la Soc. de géogr. commerc. de Bordeaux. 1881. p. 409.)
- Milum, J. Notes of s journey from Lagos up the river Niger to the capital of Nupe and Illorin in the Yoruba Country. (Proceed. of the Roy. geogr. Soc. 1881. p. 26.)
- Mitchison, A. W. The expiring continent, a narrative of travel in Sanegamhia. London, Allen, 1881.
 - Sensationelle Schilderung einer Reise in Senegambien mit kritiklosen Bemerkungen über die zunehmende Dürre in Afrika.
- Pennesi, G. I missionari-viaggiatori italiani nella Bassa Guinea durante la seconds metà del secola XVII. (Bollet. d. Soc. geogr. italiana. VI. 1881. p. 445.)
- Perier, F. Note sur l'exploration milit. géographique de lo region comprise entre le haut Sénégal et le Niger. (Comptes rendus de l'Acad. d. sciences. 4. October 1880.)
- Piétri. Note topographique sur l'itinéraire suivi par la mission de Haut Niger de Kita à Bummako. (Bullet. d. la Soc. de géogr. commerc. de Bordeaux. 1881. p. 565.)
- Rochebrune, A. T. de. Einde morphologique, physiologique et ethnographique sur la femme et l'enfant dans la race ouolore [Senegambieu]. (Revue d'anthropologie. 11ms sér. Tom. IV. 1841. p. 260—294 mit Tafel.)
- Vau Saint-Louis mar den Niger. (Aardrijksk. Weekblad, 1880 81, Nr. 38, 41.)
- Sénégal, les chemins de fer du. (L'Exploration. Xl. 1881. p. 187, 341. Vgl. Revne britannique. 1881. Mai.)
- Soleillet, P. Journal d'un voyage du Sénégol à l'Adrar, exécuté par Ordre de Mr. le Ministre

des Travanx publiques en 1880. (Bullet. de la Soc. Languedocienne de Géographie. III. 1880. p. 444. IV. 1881. p. 28.)

Steiner, P. Acera. Ein westafrikanisches Stadtbild. (Ansland. 1881, Nr. 46.)

bild. (Ansland. 1881. Nr. 46.)
Le Soudan français. Chemin de fer de Médine au Niger. Lille, Danel, 1881. 19 p. 8°.

Le Soudan français. (Bullet, de l'Union géogr. du Nord de la France. II. 1881, p. 487.)

Sudan, Ethnographie des. [Senegal.] (Ausland. 1881, Nr. 4.)

Vallière. Situation politique des Etats situés entre le Sénégal et le Niger. (Bullet. de la Soc. de géogr. commerc. de Bordeaux. 1881. p. 451.)

Eweifel et Mouatier, M. Expedition C. A. Verminck, voyage aux nources du Niger 1879, 3, 168 p. Marseille 1881, impr. Barlatier-Feinst. (Vgl. Billet. de la Soc. de géogr. 7ms Sci. 1 1881, p. 97, Bullet. de la Soc. de géogr. de la Province d'Oran. Nr. 8, 1881, p. 30, Bullet. de la Soc. de géogr. de Marseille, 1880, p. 429)

Central-Afrika. — Bantuvölker. Almeida, J. B. Ferreira de. Apontamentos para

a historia do estabelecimento da colonia "S. Januario" (Mossamedes). (Bolet. da Soc. de geogr. de Lisboa. 2. Ner., Nr. 6, 1881, p. 456. Vergl. ebend. Nr. 4, p. 304.)
Bath. H. T. Draid Limitation des Afrikanisande.

Barth, H. v. David Livingstone, der Afrikareisende. Ostafrika vom Limpopo- bis zum Somalilande. 3. Aufl. Leipzig, Spamer, 1881. 8°.

Belin de Launay, J. Les sources du Nil: Voyages des capitaines Speke et Grant, abrégé d'après la traduction d'E. D. Forgues. 5me éd. Paris 1881, llachette. NV, 315 p. 189.

Benner, Ch. Journal d'un voyage de M'ruli à la capitale de l'Unyoro. (Bullet. de la Soc. normande de géographie 1880, p. 229.)

Bentier, W. Holman u. Henry E. Cudrington. Notes of jarney to Stanley Pool. (The Missionary Herald 1841, p. 300—358. Mit Karte. Anszug. Petermann's Mittheilungen 1882, Heft 1, S. 21 bis 24.) Schilderungen der Trandt, Basundi und Babwende

am Nordufer des Congo zwischen Vivey und dem Stanley Pool. Bericht über die Entwickelung und den Fortgang

Bericht über die Entwickelung und den Fortgang der Expeditionen in Central-Afrika darch die internationale afrikanische Gesellschaft in Brüssel. (Jahresber. d. Ostschweiz. geogr.-commerciellen Ges. in St. Gallen 1880 81, S. 25.) Blaikie, W. G. Personal life of David Livingstone. Chiefly from his unpublished journals and correspondence in the possession of his family. London, Murray, 18-95. 518 p. 89.

Bialkie, W. G. Das Leben David Livingstones.

1. Bd. Gütersloh, Bertelsmann, 1881. 86.

Bloyet. L'Oussagara, Cofaranhi, Moondoa, Mbourni. (Bullet. de la Soc. de géographie de Marseille 1881. p. 201.)

Die Buchner'sche Expedition. (Mittheil. der Afrikan. Ges. in Deutschland. 11, 1880/81, S. 44, 129, 222. 111, 1881/82, S. 1. Vergl. Globus, XXXIX, 1881, Nr. 13, 23.)

Büttner, C. G. Kerze Anleitung für Ferschungsreisende aum Studium der Bantu-Sprachen. (Zeitschr. d. Gesellsch. f. Erdkunde. Berlin 1881. S. 1 bis 26.)

Bradshaw, Benj. F. Notes on Chobe River, South Central Africa. (Proceed. of the Roy. Geograph. Soc. 1881, p. 201.)

Burmann, K. Stanley's reizen door het zwarte verelddeel. Met pladen en kaarten. Gonda, van Goor Zonen, 1880. 89.

Cameron, V. L. A travers l'Afrique, voyage de Zanzihar à Benguela. Trad. ant. par H. Loreau. 8°. 567 p. Paris 1881, Ilachette.

Capello, H. et R. Ivona. De Benguella ás Terras de Jácca. Lisboa 1881.

Castro, A. J. de. O Congo om 1845. (Bolet. da Soc. de geogr. de Lishoa. 2. Ser., Nr. 2, 1880, p. 53.)

Coillard. Voyage an pays des Banyais et an Zambèse. (Bullet. de la Soc. de géogr. Vlme Sér., XX, 1880, p. 385. Vgl. Ballet. de la Soc. de géogr. de Marseille 1881, p. 111.)

Colliard et Appia. La Mission au Zambèze: Rapports présentés au comité de la Société des missions de Paris. 2me éd. 8°. 36 p. Paris 1881, Bonhoure et Cie. Comber, T. J. Brief account of recent journeys

in the interior of Congo. (Proceed. of the Roy. geogr. Soc. 1881, p. 20. Vgl. Globus, XXXIX, 1881, Nr. 8. L'Afrique explorée, II, 1880, p. 198.) Denhardt, Clemens. Erkundigungen im āqua-

torialen Ost-Afrika. (Petermann's Mittheil. 1881, p. 11, 130.) (Vergl. Ost-Afrika.)

Duparquet, P. Voyage en Cimbébasie (L'Exploration, X, 1880, p. 431, 778; X1, 1881, p. 113, 146, 379; XII, 1881, p. 723, 757, 793, 829, 867, Vgl. Les Missions catholiques 1880, Nr. 582 ff.)

Duparquet, P. Le fienve Okavango. (Les Missions catholiques 1880, Nr. 599.)

- Felkin, R. W. Ein Ausflug nach Central-Afrika. (Aus allen Welttheileu, XII, 1881, S. 8, 33.)
- Geddie, J. The Lake Regions of Central Africa-80, 276 p. London, Nelsons, 1881.
- Gravier, G. Voyage d'exploration de Brito Capello et de Roberto Ivens, en 1877—79, dans l'Afrique sud-occidentale; trad. du portugais. (Bullet, de la Soc. normande de géographie 1881, p. 224.)
- Hore, E. C. The reported murder of French Missionaries on Lake Tanganyika. (The Academy 1881, Nr. 499.)
- Hutley, W. Uguha and its people. (Chrouiele of the London Missionary Society Feb. 1881, p. 30-37.)
- Journey, the recent, of Messra. Crudrington and Bentley to Stanley Pool. (Proceed of the Roy, geograph. Soc. 1881, p. 553.)
- Krapf, L. Dictionary of the Snaheli Language. Londou 1881, Trübuer.
 Lacroix, L. Projet d'exploration dans l'Afriqua
- Lacroix, L. Projet d'exploration dans l'Afriqua centrale par l'Ouellé. 8º. 2º p. Lille 1881, impr. Danel. (Union géogr. du Nord.)
- Lamette, Ch. Examen des voyages d'exploration de Marche et de Savorgnan de Brazza dans l'Afrique occidentale. (Bullet, de la Soc. normande de géogr. 1880, p. 273.)
- Lavigorio. Les missions de l'Afrique équatoriale. (Les Missions catholiques 1881, Nr. 613 ff.)
- Livingstone, David, the last journals of, in Central Africa, from 1865 to his death; continued by a narrative of his last moments and sufferings, obtained from his faithful servents, Chuma and Susi. By Horace Waller. New edit. London, Murray, 1880. 690 p. 8°.
- Livingstone, D. Explorations dans l'Intérieur de l'Afrique australa et voyages à travers le continent de Saint-Paul de Loanda à l'embouchure du Zambèze, de 1840 à 1856, Traduit par Mme Loreau. Nouvelle éd. 8º, 694 p. Paris 1881, llachette.
- Livingstone, D. Life and explorations from reliable sources. London, Tyne, publishing Co., 1880. 86.
- Livingstone (Congo) Inland Mission. (Proceed. of the Roy. geogr. Soc. 1881, p. 176, 360.)
- Loriot, C. P. David Livingstone et sa mission sociale. Paris, tharavay, 1881. XIII, 331 p. 12°. Mambola, new ststion at, East Central Africa. (Proceed. of the Roy. geogr. Soc. 1881, p. 223.)
- Millot. Journal de voyage du Capt. Carter. (Bullet. de la Soc. de géogr. de l'Est 1881, p. 37.)

- Nogueira, A. P. A raça negra sob o ponto de vista da civilição da Africa. Usos e costumes de alguns povos gentilicos do interior de Mosamedes e as colonias Portugnezas. Lisboa 1881. 88.
- Ogowe, the native tribes on the. (Proceed of the Roy. geogr. Soc. 1881, p. 363.)
- The Ogowé and Cougo routes to Stanley Pol. (Proceed. of the Roy. geogr. Soc. 1881, p. 484.) Die deutsche Ostafrikanische Expedition. Aus
- Die deutsche Ostafrikanische Expedition. Aus einem Briefe von R. Böhm d. d. Tabora, 18. October 1880. (Mittheil, d. Afrik. Ges. in Deutschland, 11, 1880,81, S. 179. Berichte von R. Böhm, E. Kaiser und P. Reichard d. d. Kakoma im Mai 1881. Ehend. III, 1881/82, S. 2.)
- Plgafetta, Filippo. A report of the Kingdom of Congo, and of the surrounding countries; drawn out of the writings and discourses of the Portnerguese Duarte Lopes, in Rom 1591. Newly translated from the Italian, and edited, with expleasatory notes, by Magarite Intehinson. With print the Markette of the Markette of the Markette layer to the Markette of the Markette of the Markette Jr. 1881, 144 p. 1881. 1
- Pinto, Major Serpa. Ilow I crossed Africa: from the Atlantie to the Indian Ocean through nuknown countries; discovery of the Great Zambesi affluents etc. Transl, from the authors manuscript, by Alfred Elwes. 2 vols. London, Low, 1881. 780 p. 89.
- Pinto, Major Serpa. Comment j'ai traversé l'Afrique de l'Océan Atlantique à l'Océan Indien. (Tour du monde 1877/78, Nr. 1035 f. Vgl. Glohus, XXXIX, 1881, Nr. 21 ff.; Xl., Nr. 12. Aus allen Weittheilen, Xl., 1881, S. 334, 359.)
- Pinto's, Serpa, Wandermug quer durch Afrika vom Atlantichen zum Indichten Ocsan durch hisher grüsstentheils glazilich unbekannte Länder, die Endekenig der grossen Nebenflüsse des Zambeis, nach des Beisenden eigenen Schilderungen fest übersetzt vom II. vom Wobsert. Mit 24 Tonbildern, aber 100 Holsschnitten im Textciner grossen und 18 kleinen Karten. 2 Blac, gr. 8°, XIV, 349 p.; VI, 334 p. Leipzig 1881, Illitt a. Sehn.
- Pogge, P. Ueber die in Mussamba zu begründende doutsche Station, (Mittheil, d. Afrikauischen Gesellschaft in Deutschland, 11, 1880/81, S. 134.)
 - Pogge, P. Zur deutschen Colonisation in Mossamedes. (Export 1881, Nr. 20.)
 - Progress of exploration in the region between the Rowoma and Lake Nyassa. (Proceed. of the Roy. geogr. Soc. 1×81, p. 421.)
 - Rabaud, A. L'abbé Debaize et sa mission géo-

- graphique et scientifique dans l'Afrique contrale. Marseille, Feissat, 1880. 68 p. 8°.
- Rabaud, A. L'Afrique équatoriale. (Bullet. de la Soc. de géographie de Marseille 1881, p. 73.)
 Roberts, J. S. David Livingstone, his life and
- Roberts, J. S. David Livingstone, his life and explorations. Illustrated. Boston (London) 18%1. 12°.
- Rouvre, Ch. de. La Gninée méridionale indépendante: Congo, Kacongo, N'goyo, Loango, 1870— 1877. (Bullet, de la Soc. de géogr. VIme Sér., XX, 1880, p. 289, 401.)
- Sarmente, A. Moraes. O Zambese. (Bolet, da Soc. de geogr. de Moçamhique, 1, 1881, p. 17.)
 Savorgnan di Brazza, P. Le stazioni francesi
- sull'Ogoué e sul Congo. (Bollet. d. Soc. geogr. italiana. 11. Ser., VI, 1581, p. 519.)
- Savorgnan di Brazza's journey from the Ogowé to the Congo. (Proceed. of the Roy. geogr. Soc. 1881, p. 175, 359.)
- Savorgnan di Brazza. Sor l'Ogowai, (Bullet. de la Soc. de géogr. de Marseille 1881, p. 214.) Schütt, O. Reise im sădwestlichen Becken des Congo. 8º, 180 S. 3 Karten. Berliu, Reimer,
 - 1881.

 Reineschilderung, nicht frei von unrichtigen An-
- Schütt, Otto. Begräbnissgebräuche in Westafrika. (Die Natur, N. F., VII, Nr. 26 u. 27.)
 Schütt, Otto. Eine M'bambu-Beschwörung. (Die
- Natur, N. F., VII, Nr. 22.)
 Schütt, Otto. Im Reich der Bengala. Skizze ans Westafrika. (Ausland 1881, Nr. 20.)
- Selous, Prederick Courtency. Wanderings in Africa. London 1881, Beutley and Son. (Vgl.
- Sudafrika.)

 Selous, F. C. Journeys in the interior of South
 Central Africa. (Proceed, of the Roy, geogr. Soc.
- 1881, p. 169.)
 Southon, E. J. Notes of a journey through northern Ugogo in East Central Africa in July and August 1879. (Ebeud. 1881, p. 547.)
- Speke, Hanning J. Les Sources dn Nil, journal de voyage. Traduit de l'Anglais par Forgnes. 3me édit. 8°. 584 p. Paris 1881, llaehette.
- Stanley, H. M. Durch den dunklen Welttheil. 2. Aufl. 2 Bdc. Leipzig 1880, Brockhaus. 8°.
- Stanley's expedition on the Congo. (Proceed. of the Roy. geograph. Soc. 1881, p. 97, 358.)
 Stewart, James. Lake Nyassa, and the water
- Stewart, James. Lake Nyassa, and the water route to the lake region of Africa. (Ebend. 1881, p. 257. Vergl. L'Afrique explorée, III, 1881, p. 37.)

- Thomson, J. To the Central African Lakes and back again. London, Sampson Low, 18×1.
- Uguha. Central Africa. (Proceed. of the Roy. geogr. Soc. 1881, p. 221.)
- Verstraete. La géographie des grands lacs de l'Afrique intertropicale du XVe an XIXe siccle, (Bullet. de la Soc. Belge de géographie, 1881, p. 403.)
- Victoria Nyanza. Notes from the. (Proceed. of the Roy. geogr. Soc. 1880, p. 562.)
- Wauters. Les Belges dans l'Afrique centrale. Le capitaine Cambier au Tanganika. (Revue de Belgique 1881, Juin.)
- Wauwermans, H. Nos explorateurs en Afrique. (Bullet. de la Soc. géogr. d'Anvers, V, 1880, p. 216.)
- Wilson, T. C. Uganda et Lac Victoria. (Bullet. de la Soc. Khëdiviale de geogr. Nr. 9, 10, p. 19.)

Neger im Allgemeinen in und ausser Afrika.

- La Selve, E. Le Pays des nègres, voyage à Hatti, ancienne partie française de Saint-Domingue. In 120 jésus. VII, 376 p. Paris 1221, Hachette
- Mondière, A. T. Les nègres chez eux. Ilme Part. (Revue d'anthropologie, IIme sér., t. IV, 1881, p. 73.)
- Neger, der Exodus der, aus dem Süden der Vereiuigten Staaten. (Ansland 1881, Nr. 40.)
- Nogueira, A. F. A raça negra sob o ponto de vista da civilização da Africa, Lisboa 1881.
- Petersen, Punch. Der Negerstaat Ogbone. (Die Natur, N. F., Vil, Nr. 29.)

11. Süd-Afrika.

- Aoherley, R. J. Trip to Boerland: a years travel, sports, and gold digging in the Transvaal and colony of Natal. London, Bentley, 1881. 86.
- Alsberg, M. Die niederdeutsche Bevölkerung Südafrikas. (Gegenwart 1881, Nr. 2.)
- Baines, Thomas. Voyage dans le sud-ouest de l'Afrique, on récits d'explorations faites en 1861 et 1862 depnis la baie de Vallich jusqu'aux chutes Victoria. (Traduits et abreges par G. Bellin de Lannay. Same éd. Paris, Hachette, 1881. XV. 325 p. 18%)
- Bartle-Frere. The Basutos and the Constitution of Cape of Good Ilope. (The Nineteenth Century 1881, January.)

1881, S, 474.)

- Bartle-Frere. On temperate Sonth Africa. (Proceed. of the Roy. geogr. Soc. 1881, p. 1.)
- Bartle-Frere, Afghanistan and South Africa. London 1881, Murray.
- Die Bassuto in Südafrika. (Ausland 1881, Nr. 14.) Blue-Book on native affairs. Cape-Town 1881. 4°. Der Boor in Transvaal. (Prenss, Jahrb., XLVII,
- With the Cape Mountains Rifles. London 1881, Bentley and Son.
- Castilho, A. de. A quertão do Transvaal. Documentos colligidos, tradusidos e communicados à Sociedade de geographia de Lisboa. Lisboa 1881. 8º.
- Colenso, Pr. F. and Durnford, E. History of the Zelu war and its origin. 2nd edit. London, Chapman, 1881. 440 p. 8°.
- Croonenberghs, Ch. Les missionaires chez le roi Umzila. (Les Missions catholiques 1881, Nr. 619, p. 169-171.)
- Cunene, nova exploração á fos do. (Bolet. da Soc. de geogr. de Lisboa. 2. Ser., Nr. 1, 1880, p. 7.)
- Cunha, J. A. da. As linguas da Africa oriental portugueza. (Boletim da Sociedade de Geographie de Moçambique, I, p. 13, 30, 122. Moçambique 1881.)
 - Grammatikalische Uebersicht des Sofala und Kisuahili.
- Dannert, E. Sitten and Gehränebe der Ovaherero bei Geburten. (Globus, XXXVIII, Nr. 23.)
 Dijk, Jan van. Lotgefallen van een Nederlandseb Kolonist in de Transvaal. 2. druk. Rotterdam,
- Nijgh en van Ditmar, 1881. Drohojowska. Premier voyage de François Levaillaut dans l'intérieur de l'Afrique par le cap de Bonne-Espérance. Limoges, Barbon, 1880.
- 308 p. 8°.

 Ducommun, E. L'Afrique australe et les Basontos.
 (III. Jahresber. geogr. Gesellach. Bern 1881, S. 54
 bis 90.)
- Duparquet, Père. The river Okavango. (Proceed. of the Roy. geogr. Soc. 1881, p. 43.)
- Pontpertuis, de. L'Afrique australe: ses terrains, sa colonisation et ses populations. (Revue scientifique 1881. 26, März.)
- Fritsch, G. Der Unabhängigkeitskampf der südafrikanischen Boeren. (Verh. der Berlin. Ges. f. Erdkunde, VIII, 1881, S. 81.)
- Gerland, G. Die Holländer und Engläuder in Südafrika. (Deutsche Rundschan, Jahrg. VII, Ilcft 11, 1881, S. 268.)

- Gillmore, Parker. The land of the Boer; or, adventures in Natal, the Transvaal, Basntoland, and Zuluiand: being 3rd and cheap edit. of "The Great Thirst Land". London, Cassell, 1881. 468 p. se.
- Granville's guide to South Africa; or, the Cape Colony, Natal, Griqualand West, the Diamond Fields, the Gold Fields, the Transvaal, and the Free State as they are. 7th edit. London, Empire Office, 1881. 110 p. 189.
- Hahn, Th. Critique on M. Hyde Clarke's Theory of the Relation of the Australian to the South African Languages. So.
- Hahn, Theophilus. Tsuni || Goam; the supreme being of the Khoi-Khoi. London, Trübner, 1881. gr. 8°. 154 p.
- Stadies liber die Kaligion und Mythologie der Hotetenteten. Disselben vereituren schon von ihrer Treeumen in einaches Stümme einen himmlischen Klübs-Khoi in grinktierischen Zeiten (p. 1. Cep. II. Heitige Fragmente (p. 50); Vereiturun von Heiti-Ribb, von Trui — || meh Udbammerung, || Khab (Monda), Mythen über Heitsi-eibb, Tol. Gebert, mythologie-heite Names (p. 14). Schluss p. 148.
- Heckford, Mrs. A Lady-Trader; or Three Years in Transvaal. London 1881, Sampson Low. Schilderungen signer Erlebnisse in Transvaal.
 - Hereroland, ein Besuch im. Barmen, Gehr. Wiemann, 1880. 8⁶.
- A Holiday Excursion. (The Cape mouthly Magazine, New Ser., IV, 1881, p. 302, 369.)
 Holub, L. On the Central South African Tribes
- from the south coast to the Zamhesi. (Jonra. of the Anthropol. Institute, X, Nr. 1.) Holub, L. Seven years in South Africa: travels, researches, and hunting adventures between the
- researches, and hunting adventures between the Diamond Fields and the Zambesi, 1872—79. Translated by Ellen E. Frewer. With about 200 original illustrations and a map. 2 vols. London, Low, 1881. 906 p. 8°.
- Jeppe, Fr. Transval Book Almanae and Directory for 1881. 8º, 265 p. London, Silver, 1881. Statistische Angaben über die Bevölkerung Sädafrikas.
- Kafir Proverbs and Figurative Expressions. (The Cape Quarterly Review, vol. I, 1.)
- A Kafir Betrothal Ceremony. (The Cape monthly Magazine, New Ser., III, 1880, p. 353.)
- Kienitz, O. Sieben Jabre in Südafrika. (Lit. Beil, d. Karlsrnber Ztg. 1881, Nr. 33.)
- Kranz, M. Natur- und Culturleben der Zulns, nach vieljährigen Beobachtungen in statistischen und klimatischen Beriehten gesebildert. 12°. 256 S. Wiesbaden, Niederer, 1881.

- Lourenço Marques. (Dentsche geogr. Blätter, IV, 1881, p. 78; vergl. Aardrijksk. Weekblad 1880 81, Nr. 24.)
- Luschan, Folix von. Mittheilungen aus dem Musenm der Gesellschaft. (Mittheilungen der autbropologischen Gesellsch. Wien, Bd. X, 1881, p. 298.) Enthält neben Beschreibung von prähistorischen
 - Funden XXIV: Ueber sinige Geräthe der Zniu-Kaffern 8. 330 mit Tafel XIV.

 Machado, J. J. Caminho de ferro de Lourenço
 - Marques a fronteira do Transvaal. (Bolet. da Soc. de geogr. de Lisboa, 2. Ser., Nr. 2, 1880, p. 67.)
 - p. 01.)

 From Namaqualand to Piquetberg, Road on foot.
 (The Cape monthly Magazine, New Ser., III,
 1880, p. 208.)
- The Natal Tribes. (Ehend. New Ser. 111, 1880, p. 158.)
- Nauhaus. Regierungsform und Gerichtsbarkeit der Kaffern. (Verhandlungen Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc. 1881, S. 348 bis
- Nauhaus, Carl Th. Ethnographische Gegenstände aus Südafrika. (Verb. Berliner Gesellsch. f. Anthropologie etc. 1881, p. 343.) Gedringte Mittheilung über kafferische Geräthe, Geschirre, Schnitzwerke und Waffen, welche auf einer Tafel dargestellt werden.
- Newman, C. L. Norres-. In Zulnland with the British throughout the War of 1879. London, Allen, 1881. 350 p. 89.
- Oates, Frank. Matabele Land and the Victoria falls, a naturalist's wanderings in the Interior of South Africa; from the letters and journals of the late Frank Oates. London 1881.
 - Kuthät anser der Schilderung der Reise von Fletermaritzenburg über Pretoria, Tati, den Kraal diubliewen Hamptstadt von Matabele Land bis zu den Virbrinfallen und zurück nach Tati, eine Abhandlang von Prof. Wollands ni iber vier vernuthlich zur Baschmannrasse gebörige schädel und ein kurzes Vocabular der Mikulank-Sprache.
- Ost-Griqua-Land nud Pondo-Land. (Petermann's Mittheil, 1881, S. 211.)

- Puaux, Fr. Les Bassontes, nne mission dans le Snd de l'Afrique. (Revne politique, 1. Jan. 1881.)
- Bôvoil, B. H. Le pays des Zoulons et des Cafres. Limoges, Ardant, 1880. 120 p. 12°.
- Rioux-Maillou, P. Voyage à la déconverte dans l'Afrique australe. In 18 jésus. 157 p. carte. Paris 1881, Libr. d'éducatiou laïque. (Bibliothèque laïque de la jeunesse.)
- Rouire. Les Betchonanas. (Drapeyron, Revue de géogr. Sept. 1881.)
- Selous, F. C. Recent explorations in Mashnaland. (Proceed. of the Roy. geogr. Soc. 1881, p. 352.)
- Selous, Frederick Courteny. A Hunter's Wanderings in Africa. London 1881. Bentley.
- Gerings in Airica. London 1951, penticy.
 Elio Buch über Jagden in Südafrika, welche sich
 bis unbekannte Regionen nörülich des Zambesi erstreckten. Ausgiebige Mitthesilungen über die Vierffissler der durchstreiften Gebiete und nanocherie
 ethnographisch interessante Daten, zumal über den
 noch fortbestehenden Sklavenhandel auf dem Zambesi.
- Serpa Pinto. Wanderung quer durch Afrika. Leipzig, F. Ilirt, 1881. (Vergl, Contral-Afrika.)
- Silver, S. W. Handbook to South Africa, including the Cape Colony, Natal, the Diamond Fields, the Transval, Orange Free State. 3rd edit. London, Silver, 1881. 86.
- Smit, Roorda. Contributions à la connaissance de la race hottentote. (Arch. Néerlandaises de la Soc. Hollandaise d. so, à Harlem. XV, 1880.
- Smit, J. A. B. Dia Transvaal-Republik und ihre Entstehung. Ein historisches Doenment zur Begründung des guten Rechts der Bauern (Boeren). Coln, Mayer, 1881. 8°.
- Les Spelounken (Transvaal). (L'Afrique explorée, 11, 1880, p. 161; vgl. Verb. der Berlin, Ges. für Erdkunde, VIII, 1881, S. 105.)
- Büd-Afrika's, die Bevölkerung der Staaten des gemässigten. (Verh. d. Berlin. Ges. f. Erdkunde, VIII, S. 193.)
- Süd-Afrika, Statistische Uebersicht der Volksstämme in. 1865 und 1875. (Export 1881, Nr. 8, S. 105, 106.)
- Süd und Ost Afrika. Die Bussutho oder das Land diesseits nud jenseits des Vaal. Missionsgeschichten. Berlin, Wiegandt u. Grieben, 1881, 8°.
- Theal, Mc Call. Kaffir folk tales. London 1881, Swan Sonnenschein.
 - Als Einleitung eine kurze Schilderung der Kaffern, ihrer Mythologie und Gebräuche.
- Thulié. Instructions anthropologiques aux voyageurs. Sur les Bochimans. (Bull. Soc. d'anthropologie de Paris, Illime sér., t. IV, 1881, p. 353 —435.)

Ausflihrliebe anthropelogische und ethnegraphische Schilderung der Buschmänner, welche als eine antochthone Rasse angesehen werden, die von den Hottenlotten zu trennen ist. Sie sind nicht entartete Hottentotten, sondern umgekehrt, diese sind ein Mischvolk, entstanden aus einer Mengung von Buschmännern mit fremden Elementen.

Transvaal, Notes of a trip to the. (The Cape mentbly Magazine, Now Ser., III, 1880, p. 176.) Die Transvaal-Republik. Eine Studie von A.

v. W. (Neue Militar, Blätter, XVIII, 1881, p. 243.) Tromp, Th. M. Jots over de geschiedenis en ethnologie der Zuid-Afrikaansche stammen. (Tijdschr. van bet aardrijksk. Gonootsch. te

Amsterdam, V, 1881, p. 172.) Umzila's country in South East Africa, the missienary expedition to. (Ebend. 1881, p. 117, 306, 422.)

An den Victoria-Fällen des Zambesi. (Jahresb. d. Ver. d. Natnrfrounde in Reichenberg 1881.)

Wangemann, Missionsdirector. Südafrika nnd seine Bewohner. Nach den Besichungen der Geschiehte, Geographie, Ethnelogie, Staaten- und Kirchenbildung, Mission und des Rasson-Kampfes in Umrissen gezeichnet, 1 bis 4 Aufsatz. gr. 80. X, 63; X, 32 u. 68 S. mit 124 Holzschnitten. Berlin 1881, Wohlgempth in Comm.

Wangemann. Der Missiensdirector und die Booren. 12 S. Lex. 86. Schwerin, Schmiedekampf. Zulu-Kaffern, aus dem Loben der. (Ausland 1881.

Nr. 3.) 12. Madagaskar. Seychellen und Mascaren.

Cowan, Deans. The Bara Land: a description of the country and peeple. Faravohitra 1881, Friends Fereign Mission Association, 1881. 14 p.

Die Ibara-, Besileo- und Tanalastämme sind mit Völkern des südöstlichen Afrika verwandt, die Völker der Ostküste von Madagaskar eind ein Mischvolk mit starker arabischer Beimeugung.

Detcheverry, Leonce. Nossi-Bé. 31 p. 89. Paris 1881. (Extrait de la Nouvello Revue d. 15. XL 1881.)

Hildebrandt, M. J. Skizze zn einem Bildo centralmadagassischen Naturlebens im Frühling. (Zeitschrift d. Gesellsch, f. Erdkunde. Berlin 1881. Bd. XVI. Heft 3. S. 194.) Happtsächlich botanischen Inhalts.

Lacaze, H. L'ilo Bourbon, l'île de France, Madagascar, recherches historiques. Paris, impr. Parent, 1880, 207 p. 8°.

Lacaze, H. Souvenirs de Madagascar, (Revue maritime ot coloniale. LXIX. 1881. p. 48, 404.) Lacaze, H. Souvenirs de Madagascar. Paris

Levrault et Cie, 1881. Schilderung einer zweimonatlichen Reise auf Ost-Madagaskar nebst Besuch von Antananarivo.

Pfeiffer, Mme. Ids. Veyage à Madagascar, Traduit par Fr. Risux. In 18 jésus. CXVIII. 279 p.

Paris 1881. Hachette. Rensch, Hildebrandt's Reison anf Madagaskar. (Die Natur. N. F. 7. Jabrg. 1881. Nr. 7.)

Roussin, A. Albam de l'ilo de la Rénnien, recueit de dessins représentants les sites les plus pittoresonos et les principaux monuments de la colonie, études des fruits et de fleurs, histoire naturelle, types et physienemies, portraits historiques. T.II. 40, 216 p. 56 pl. Paris 1881, Vanier.

Sibree, James. Madagaskar. Geographic, Naturgeschiehte, Ethnographio der Insel, Spracho, Sitten und Gobräuche ihrer Bewehner. Leipsig 1881, Brockhaus, XII. 428 p. gr. 80,

Virchow, R. Ueber die Sakalaven, (Menataber, Berliner Akademio, December 1880.)

Walen, Uober die Sakalawen. (The Antananariyo Annual. 1881. Nr. 5.) Schilderung eines zweijührigen Aufenthaltes unter den Sakalayen.

V. Amerika.

Allgemeines.

Acosta, Joseph de. The Natural and Moral History of the Indies. Edited by Clements Markbam. Hakluvt Society. Wiederabdruck des Werkes des gelehrten Paters über Spanisch - Amerika nach der englischen Uebersetzung von Edward Grimston 1604.

América y Oceania. Documentos de America:

Colleccion de doenmentos inéditos relativos al descubrimiento, conquista y organizacion do las antiguas possessienes ospañolas da Amorica y Oceania T. XXX. Madrid 1880. 544 p. 4°.

Der Name Amerika. A. Vespucci und dessen Boschreibung seiner zweiten Reise, (Ausland. 1881. Nr. 21.)

Amerika und Orient. Catalog Nr. 135 von J. A. Stargardt. Berlin 1881.

Enthält den handschriftlichen Nachlass der Gebrüder Humboldt und von Prof. E. Buschmann, haudschriftliche Grammatiken amerikanischer Sprachen etc.

Colon, Chr. Cartas que escribió sobre el descumbrimiento de América. Madrid, Bibliotheca universal, 1880. 192 p. 8°.

Corbisler, Ch. Mes voyages dans les deux Amériques, Nord et Sud. Verviers 1881. 93 p. 124.

Cotteau, E. Promenades dans les deux Amériques, 1856-77, Paris 1880, 12°,

Gaffarel, P. Les relations entre l'aneien monde et l'Amérique étaient-elles possibles au moyen-âge? (Bullet. de la Soc. normande de géogr. 1881, p. 209.)

Girard de Rialle. Les penples de l'Afrique et de l'Amérique (Notions d'ethnologie). Paris 1881. Germer-Ballière et Co. 186 p. 32% (Collection de la Ribliothème utile).

de la Bibliothèque utile.)
Indianerfrage, znr. (Grenzhoten, 1881, Nr. 24.)

Junquera, Santiago Poroz. Esperanza de Israel. Reimpression à plana y rengion del libro de Menassch ben Israel, teologo y filózofo Hehreo, sobre el origen de los Americanos, publicado en Amsterdam 5410 (1650). Con un presimbalo, una noticia bibliografica etc. etc. kl. 8°, Madrid 1881. XXVII, 126 p.

Behandelt den Ursprung der Amerikaner. Amerika wurde zuerst von den 10 Stämmen Israel bevölker, welche dahin über eines unnunehr perstörten Istmus wauderten. Verhrängt wurden sie wieder von den von Asien kommenden Tataren.

Mano, J. Ch. Ethnologie américaine. (L'exploration. XI. 1881. p. 913-919.)

Mason, Ocis. T. Progress of Authropology in America during the year 1880. (American Naturalist. 1881. August, p. 616-625.)

Monschen, über das Alter der, in Amerika. (Glebus XL. 1881, Nr. 14.)

Nadsillao, Marquis de. La poterie chez les anciens habitants de l'Amérique. (Revne d'authropulogie. Ilme sèr. Tom. IV. 1881, p. 639-680.)

Peet, St. D. The tribal condition of the American races a clue to the condition of society in prehistoric ages. (The American Antiquarian. III. 1881. p. 202.)

Quatrefages, de. Les excursions des Asiatiques en Amérique. (L'exploration. XII. 1881, p. 443.)

Scheuffgen, J. Die ersten Bewohner Amerikas. (Grea. XVII. 1881. p. 430, 544, 654.) Voyages of the Elizabethan Seamen to America:

Hakhyt, by E. J. Payne. Londen, De la Rue, 1881, 420 p. 18°.

Archay fur Authropologie, Bd. XIV,

Watson, Paul Barron. Bibliography of the Pre-Columbian Discoveries of America. (The Library Journal, Loudou, Trübner, 1881, Aug.)

2. Nordamerika.

Adams, W. H. Mounds in the Spoon River Valley, Illinois. (Smithsonian Institution report for 1879 [1880]. p. 368.)

d'Alviella. Souvenirs d'une exenrsion an Canada. Le Saint-Laurent. Les Mille-leles et les entres du Niagara. (Revue de Bégique. 1881. October.) Anderson, W. G. Monnds uear Quincy, Illinois, and in Wisconsiu. (Smithsonian Institution report for 1879 [1890]. p. 341.

Anson, North American Indian Legends translated. London; Swan Sonnenschein & Co., 1881.

Anticosti, L'ile (Golf Saint-Laurent). (L'Exploration. XI. 1881. p. 857.)

Armand. Mes aventures en Amérique et chez les Peaux-Rouges, mes chasses à la frontière des Moiens. Tradnet, par Adr. Paul. Paris 1881, Firmin Didot et Cie. 2 vol. 343 u. 297 p. 8°.

Armstrong, Th. Monuds in Winnebago Country, Wisconsin. (Smithsonian Institution report for 1879 [1880]. p. 335.) Barbour, G. M. Florida for tourists, invelids, and

setflers: containing practical information regarding elimate, soil, and productions; cities, towns and people; seenery and resorts; the culture of the orange etc. New-Nork 1881. 12°.

Berghaus, A. San Francisco einst und jetzt. (Die Natur. 1880. Nr. 3.)

Bodenstedt, v. Rückblick auf San Francisco. (Deutsche Revue. 1881. April.)

Bolssevain, Ch. Van't Noorden naar't Zniden. Schetzen en indrukken van de Vereenigde Staaten van Noord-Amerika. Aft. 1—5. Haarlem, Tjeenk Willink, 1880/81. 8°.

Bordier. Rapport d'un mémoire de M. Pititot sur des recherches ethnographiques dans le Mackeusie. (Bull. Soc. d'anthropologie de Paris. Illue sér. Tom. IV. 1881. p. 57.) An Stelle der Bezelchnung Timels-Indianer wird

ein Miceltrolk, die "bene-difudjie" gesetzt, desson Waffen, Wohnungen und Begrabnisse skizzirt werden. Dasselbe lebt noch in der Kennthierzeit, Es besitzt Schiffelben aus Knochen, abnüch den in Südfraukreich gefundenen. Dieses Mischvolk soll aramäische und bebräische Elemente enthalten.

Bonrinot, John George. The Island of Cape Breton the glong what of the Dominion. (Transact. geogr. Soc. Quebec. Vol. I. Nr. II. 1881, p. 25.)

16

- p. 36. Bewohner grüsstentheils schottischer Abkunft, nur noch 500 Indianer des Micmac-Stammos.
- Brackett, A. G. The Shoshouis, or Suske Indians, their religion, superstition and manners. (Smithsonian Institution report for 1879 [1880]. p. 328.)
- Brass, E. Colonisation and Handel im Hudsonsbay-Gebiet. (Export. II. 1880. Nr. 7.)
- Broadhead, G. C. Prehistoric evidences in Missonri. (Smithsonian Institution report for 1879 [1880]. p. 350.)
- Brodnax, B. H. Monnds in Morebouse Parish, Louisiana. (Ebds. 1879 [1880]. p. 386.)
 Brown, E. The pictured care of La Crosse Valley.
- near West Salem, Wisconsin. (The American Antiquarian. IL 1880. p. 257.)
- Carr, Lucien. The Crania of New-England Indians. Anniversary Memoirs of the Boston Society of Natural History. Boston 1881.
- Codmann, J. The Round Trip, by way of Pansma, through California, Oregon, Nevada, Utah, Idaho, and Colorado. With notes on railways, commerce, agriculture, mining, scenary and people. New edit. 'New-York 1881. 8°.
- Costa, B. F. de. Cabo de Baxos, or the place of Cape Cod in the old Cartology, with notes on the neighbouring costs. New-York, Whittaker, 1881. 13 p. 89.
- Cousin, P. Note sur Québec et le Canada, (Bullet, de la Soc. de géogr. commerc. de Bordeaux. 1881. p. 389.)
- Cousin, P. La France d'Amérique. (Ebds. 20 Sér. 1881. p. 641.)
- Dall, W. H. Notes on Alaska and the vicinity of Beriug Strait. (American Journ. of science. Vol. XXI. 1881.)
- Dall, W. H. Alaska-Forschungen im Sommer 1880. (Petermanu's Mitthl. 1881. p. 46.)
- Dawson, George M. Report on the Queen Charlotte Islands. Geolog. Surv. of Canada. Report for 1878—1879. Montreal 1880. (Anszag. Peterm. Mitthl. 1881. p. 331—347.) Eathalt Schilderung der Sitten, Gebränche und Lebensweiss der Hablan Indianer.
- Day, S.P. Life and Society in America. 2nd edit. 2 vols. London, Newmann, 1880. 546 p. 8°.
- Deming, P. Adirondack stories: a series of stories describing the life and experiences of dwellers in the Adirondack wilderness. Boston 1880. 16*.
- Dodge, R. J. Our wild Indians: Thirtythree years' personal existence among the red men of the great west. With an introduction by gener. Sherman. Hartford, Conn. 8º.

- Dorsey, J. O., A. S. Gatschet and S. R. Riggs. Illustration of the method of recording indian languages. (First annual Report of the Bureau
- of Ethnology. Washington 1881. p. 581—589.)
 Drake, Francis S. The Indian Tribes of the
 United States, their Illistory, Antiquities etc.
 Philadelphia and London, Lippincott, 1881.
- Drake, S. A. The Heart of the White Mountains: their Legends an Scenery. Chatto & Windus. 1881.
- Dufresne. Dn présent et de l'avenir des populations de langue française dans l'Amérique du Nord. (Le Globe. Tom. XX. Livr. IV. Genf 1881. p. 137. Livr. V. p. 185.)
- Dunraven, Earl of. A glimpse at Newfoundland. (The Nineteenth Century. 1881. January.)
- Du Pree, L. J. Identification of de Soto's Burial Place. (The American Antiquarian. III. 1881. p. 290.)
- Bells, M. On the Twana Clallam and Chemakum Indians of Washington Territory. (Ebds. III. 1881. p. 52.)
- Eloho. Die Indianer Californiens, (Westermsnu's Monatshefte. 1881. Juli.)
- Evans, S. B. Notes on some of the principal mounds in the Des Moines Valley. (Smithsonian Institution report for 1879 [1880]. p. 344.)
- Gatschet, A. S. The Massawomekes. (The American Antiquarinn. III, 1881, p. 321.)
- Gatschet, Albert S. Volk and Sprache der Timmeus. (Zeitschr. f. Ethnologic. Bd. XIII. 1881. p. 189.)
- Die Tinneus, beser die Atimoke-Sprache, war in Florida heimisch, ist charakterisch durch Sibsonbau. Alle Eismente eiszilbig, Silbe beginnt mit Consonant, endet mit Vocal.— Morphologischer Charakter des Timucna,— Sprachgebiet und Dialekte.— Syntaktische Belspiele.
- Gilbert. Indian Pictographs. Transaction Anthrop. Societ. of Wash. Vol. I, 1881.
- Gillmore, Parker. Prairie and Forest: a Description of the Game of North America, with Personal Adventures. London 1881, Allen.
- Gordon, Daniel. Monntain and Prairie: a Jonrney from Victoria to Winnipeg, via Pence River Pass. London, Sampson Low.
- Hardy, Lady Duffue. Thrugh Cities and Prairie Lands. Sketches of an American tour. Loudon, Chapman, 1881. 312 p. 18°.
- Havard, V. Les Métis français de Nord-Onest (Amérique du Nord). (Bull. Soc. normande de géogr. 1881. Rouen, p. 285.)
- Havard, V. The French Half-Breeds of the North-

- west. (Smithsonian Institution report for 1879 [1880.] p. 309.)
- Hellwald, Fr. v. Transatlantisches. (Ausland. 1881, Nr. 42f.)
- Helmes, Ludwig Verner. Pioneering in the Far Fast and Journeys to California in 1849 and to the White Sea in 1878. London 1881, Allen.
- Hoane-Wartegg, E. v. Mississippi-Fahrten. Reisebilder ans dem amerikanischen Süden (1879/80). Leipzig, Reissner, 1881. 8°.
 - Hough, J. Monads in Washington County, Mississippi. (Solithsonian Institution report 1879 [1880]. p. 383.)
 - Jackmann, F. Mounds and earthworks of Rush County, Indiana. (Smithsonian Institution report for 1879 [1880]. p. 374.)
 - Indiana, State of. Second snnual report of the Department of Statistics and Geology 1880, Indianopolis 1880. 8°.
 - Les Indiens an Canada. (L'Exploration. XII. 1881, p. 798.)
 - Jouan, H. Terre-Nenve. Caen, Le Blanc-Hardel, 1881, 26 p. 8⁸.
 - Jonea. Four Years in the Army of the Potomac: a Soldiers Recollections. The Type Publishing Company 1881.
 - Die Juden in den Vereinigten Staaten. (Allgem. Zeitung des Judentbnms, herausgegeben von Philippson. XXXXV, Jahrg. Nr. 7.)
 - Ives, C. The Isles of Summer: or Nassan and the Bahamas. Illustrated. New-York 1881. 8°.
 - Kerr. Origin of new points in the topography of North Carolina. (American Journ, of science, XXI. 1881. p. 216.)
 King, M. Harvard and its surroundings. New
 - edit. Copionsly illustrated with heliotypes, engravings and etchings. Cambridge, Mass., 1881. 8°. Kingston, W. H. G. Among the Red Skins; or
 - over the Rocky Mountains. Loudon, Cassell, 1880. 136 p. 12".
 - Knortz, K. Die vorhistorischen Alterthümer des Ohio- nnd Missiesippi-Thales. (Reform. 5. Jahrg. Nr. 6.)
 - La Londe, de. Trois mois an Canada et an Nord-Onest. In 8°. 62 p. Ronen 1881, impr. Lapierre.
 - Lanler, S. Florida: its scencry, climate, and history. With an account of Charleston, Savannsh, Angusta, and Aiken. New edit. Philadelphia 1881. 122.

- Layeleye, E. de. Notes d'nn voyage anx États-Unis. (Ravne de Belgique. 1880/81. Brüssel.)
- Loew, O. Ueber die eivilisirten Iudianerstämme Neu-Mexikos und ihre historischen Beziehungen. (Dentsche Rundschau f. Geographie und Statistik. 4. Jahrg. Heft I.)
- Mallery, Garrick. Sign language among North American Indians. (First annual Report of the lluresu of Ethnology. Washington 1881, p. 269—554.)
- Manypency, W. Our Indian Wards.
- Geschichte vieler Indianerstämme.

 Marshall, W. G. Through America; or nine
 months in the United States. Illustrated from
- Photographs. London, Low, 1881. 428 p. 88. Mitchell, Brainerd. Monads in Tike County, Illinois. (Smithsonian Institution report for 1879 [1880]. p. 367.)
- M'Master, J. B. The Bad Lands of Wyoming. (Ballet. of the American geogr. Soc. XII. 1880, p. 109.)
- Molinari, G. de. L'Islande, le Cenada, Jersey, lettres adressées an Jonnal des Débats. Paris 1881, Dentu. VIII. 326 p. 8⁸.
- Morgan, Lowis H. Contribution to the North-American Ethnology, Vol. IV. Houses and houselife of the America shorigines. Washington 1881. 4°.
- Mormonen, die Vielweiberei bei den. (Ausland. 1881. Nr. 1.)
- Mounds and Moundbuilders in Nordamerika. (Globas. XL. 1881, Nr. 13.)
- Munro, W. F. The Backwoods of Ontario and the Prairies of the North-West. London, Simpkiu, 1881. 128 p. 8°.
- Nash, J. W. Two Years in Oregon. New-York. In 12°.
- Neger, der Exodus der, aus den Vereinigten Staaten. (Ausland 1881. Nr. 40.)
- Norris, P. W. Prehistoric remains in Montana between Fort Ellis and the Yellowstone River. (Smithsonian Institution report for 1879 [1886]. p. 327.)
- North America, four weeks in. (The Cape monthly Magazine. New Ser. III. 1880. p. 299, 334. IV. 1881. p. 17, 93, 141, 203, 292, 330.)
- Nutter, Frank H. Mounds on Gideon's Farm, near Excelsior, Hennepin Connty, Minnesota. (Smithsonian Institution report for 1879 [1880]. p. 422.)
- Ohio. Jahresbericht des Staatssecretärs an den Gonverneur des Staates, mit Einschluss des 16*

- statistischen Berichts an die Generalversammlung für das J. 1879. Columbus, Ohio, 1880. 8°.
- Ott, Adolf. Hundbuch für Answanderer, mit besonderer Beräcksichtigung der Vereinigten Staaten von Amerika und Argentinien. Mit Eisenbahnkarte der Vereinigten Staaten. VII, 264 S. 89. Basel, 1881, Schneider.
- Peet, S. D. The military architecture of the emblematic mound builders. (The American Antiquarian. III, 1881, p. 81.)
- Poet, S. D. The emblematic monnds, and the Totem System of the Indian Tribes. (Ebds. III, 1881, p. 1.)
- Poole, D. C. Among the Sionx of Dakota; or eighteen months' experience as an Indian Agent. New York 1881, 12°.
- Powell, J. W. Sketch of the Mythology of the North American Indians. (First annual Report of the Burean of Ethnology by Powell. Washington 1881, p. 19—58.)
- Powell, J. W. Wyandot Government a short study of trihal society. (First annual Report of the Bureau of Ethnology. Washington 1881, p. 59-69.)
- Proudut, S. V. Antiquities of the Missonri Bluffs. (The American Antiquarian. III, 1881, p. 271.)
- Pychowska, Mrs. L. D. and Miss Marian. Baldcap Mouutsin. (Appalachia. II, 1880, p. 121.)
- Quatrofages, A. de. Les voyages de Moncatch-Apé. (Revue d'anthropologie. Ilme sèr., T. IV, 1881, p. 593—634.) Gieht den Reisebericht von Moncatch Apé. einem
- Indianer aus dem Stamme de Yasoux, wieder, welcher Mitte des 18. Jahrhunderts von einem framösischen Colonisten am Mississippi aufgeschrieben worde. Aus diesem Berichte geht hervor, dass Weisse, aber Nichturopäer an den Küsten von Brit. Columbia landeten, was auf Handelsbeziehungen zwischen Asien und Amerika deutet.
- Quick, Edg. R. Mounds in Franklin County, Indiana. (Smithsonian Institution report for 1879 [1880], p. 370.)
- Bac, W. F. Newfoundland to Manitoha: a guide through Canada's maritime, mining, and Prairie Provinces. Reprinted, with large additions from the Times. With 3 maps and 3 illustratious, London, Low, 1881, 296 p. 8°.
- Révoil, B. H. L'Amérique du Nord pittorreque. (États Unis et Canada.) Onvrage rédigé par nne réunion d'écrivains américains, sous la direction de W. Cullen Brisat. Traduit, revue et angmenté. Paris 1881, impr. et lib. Quantin. 783 p. gr. 4°.
- Richmond, Gulf. Hudson's Bay. (Proceed. of the Roy. geogr. Soc. 1881, p. 365.)

- Ridering, W. H. Snmmering among the Thousand Isles (of the St. Lawrence). (Harpers Magazine. 1881, Sept.)
- Royce, C. C. An inquiry into the identy and history of the Shawnee Iudians. (The American Antiquarian, III, 1881, p. 177.)
- Russel, W. H. Hesperothen, a record of a ramble through part of the United States, Canada and the Far West.
- Scheuffgen, J. Die ersten Bewohner Nordamerikas. (Gaea, XVII. Jahrg., 1881, Heft 10 u. 11.)
- Schoenhof, J. Dentsche Urtheile über Amerika. Deutsche Zeit- und Streitfragen. 40 S. gr. 8°. Berlin 1881, Habel.
- Schütz, D. v. Bericht über die gegenwärtigen Verhältnisse der Indianer der Vereinigten Staaten. (Aus allen Welttheilen. XII, 1881, p. 167.)
- Schütz, D. v. Die früheren Missionen in Californien. (Ebds. XII, 1881, S. 227.)
- Schütz, D. v. Bericht über die gegenwärtigen Verhaltnisse der Indianer in den Vereinigten Staaten. (Ebds. XII, Heft 6.)
- Seguin, A. Dix jours anx sources dn Missouri. (Bull. Soc. de geogr. de Lyon. Tom. IV, Nr. 21, 1881, p. 59.)
- Reisebeschreibung, erwähnt 8.79 kurz der Indianer des Gebietes am Yellowstone Park.
- Seward, G. P. Chinese imigration in its social and economical aspects. New York 1881. 89. Smucker, J. Mound builders' works near Yowark.
- Smucker, J. Monnd hnilders' works near Newark,
 Ohio. (The American Antiquarian. III, 1881,
 p. 261.)
 Swootser, M. F. The White Mountains: a hand-
- book for travellers, 4th edit. Boston 1881, 16°.

 Thompson, Theron. Mounds in Mnecatine County, Jowa, and Rock Island County, Illinois.
 (Smithsonian Institution report for 1879 [1880], p. 359.)
- Todd, J. California and its wonders. New edit. London, Nelsons, 1880. 8°.
- Toellner, A. Antiquities of Rock Island County, Illinois. (Smithsonian Institution report for 1879 [1880], p. 363.) Trumbull, J. H. Indian names of places etc. in
- and on the borders of Connecticut. 8°. 93 p. Hartfort (Ct.) 1881. Vattemare, H. L'Amérique septentrionale et les
- Peanx-ronges. Explorations etc. 80. 124 p. Paris, Hachette.
- Vorkrüzen, T. A. Die Nenfundlandfischerei. (Dentsche geogr. Blätter, IV, 1881, p. 88.)
- Virchow. Schädel von Madisonville, Ohio und

- von Cassabaniba, Süd-Colombien. (Verhandl. Berliner Gesellsch. f. Authropologie etc. 1881, p. 226.)
- Walker, S. T. Report of the shell heaps of Tampa Bay, Florida. (Smithsonian Institution report for 1879 [1880], p. 413.)
- Walker, S. T. Preliminary explorations among the Indian Mounds in Southern Florida. (Smithsoniau Institution report for 1879 [1880], p. 392.)
- Whooler, G. M. List of reports and maps of the 100th Meridian, 2nd edit. Washington 1881, 8°.
- Wright, S. A Sammer Pilgrimage. A collection of lettres, describing a trip down the Potomac to the Ocean at Old Point Comfort, through the Dismal Swamp into North Carolina, and back by way of Riehmond and the James River. New York 1881. 89.
- Die Wyandotte-Indianer. (Die Natur, N. F., Bd. VII, 1881, Nr. 1, S. 3, 18.) Referat nach Powell's Mittheilungen in The
- Science, 1880, October.
 Yarrow, H. C. A further contribution to the study of the mortuary costums of the Nord American Indians. (First annual Report of the Bureau of Ethnology. Washington 1881, p. 89 –903.)
- Mit of grossen, rum Thell is Farbenfarch angeführen illustrationen reich angestatute Abhadilung öber Bertattungsweisen und Transvervennungen. Fransverschung von der Schreibung (erforden beral, in Steinhaufen), Verbennung (Evenation); Beoral, in Steinhaufen), Verbennung (Evenation); Beoral Beinnen, in Cannes ett.), Bestatung im Wasser, Transven, Opfern, Frote, Tänter, Gessage, Spiele, Peuer et., weehen als Tauszyteknikus evoteret und Feuer et., weehen als Tauszyteknikus evoteret und ausreitas betreffendes Liberatur belegt. Zechokko. Nesh Nordsmerfts und Canada.
- Würzburg 1881.

Labrador, Grönland.

Eskimos.

Bordior, M. Calotte cérébrale d'un Esquimau du Labradur. (Bull. Soc. d'anthropologie de Paris, Ille sér., T. IV, 1881, p. 16.) Schädelindex; 76.1.

- Chudzinski. Sar les trois encéphales des Esquimanx morts de la variole, da 13 an 16 jauvier 1881. (Bull. Soc. d'anthropologie, Illus sér. T. IV, 1881, p. 322.)
- Dewitz, A. v. An der Küste Lahrndors. Oder: Innere Mission im Gebiete der Heidenmission. (Bearb. n. schriftl. Mittheil. der Missionäre F. Rinderknecht und H. Ritter, 58 p. 88. Nisky 1881, Hoberg.)
- Esquimaux, les, au Jardin d'acclimatisation. 8°. 16 p. Paris 1881. Libr. du Jard. d'acclim. (Extrait des travaux publiés par la Revne britannique.)
- Gilder, W. H. Sehwatka's Search. Sledging in the Arctic in Quest of the Franklin Records. New York 1881, Charles Scribner's Sons.
- Hayes, J. J. Pictures of arctic travel. Personal experience among the leebergs, mountains, crays and glaciers of Greenland. New York 1881. 129. Holm, G. F. Nye Oplysninger om Grönlands
- Ostkyst. (Geogr. Tijdskr., 1880, p. 85.) Klutschak, H. W. Als Eskimo unter den Eskimon. Eine Schilderung der Erlebnisse der Schwatka'schen Franklin-Expedition. 89, 247 S.,
- 3 Karten. Wien, Hartleben, 1881. Der Verfasser lebte über ein Jahr laug uuter den Eckimon den nördlichsten Nordamerikas. Er sucht nati ihnen die Reste der Franklinischen Expedition auf. Er seludiert den Estimo in seinem ursprünglichen Zustande, mit seinen Sitten und Gebraucheu und zeigt seinen Bildungsfähigkeit.
- Klutschak, H. W. Die Eskimos von Ilndson-Bai. (Geogr. Rundseb., III, Nr. 9, S. 417 his 423 mit Karte.)

4. Central-Amerika und Westindien.

- Avon. Antiquités mexicaines du musee du grand séminaire de Nines. 8º. p. 20. Tours 1881, impr. Bousrez. (Bulletin monumental, Nr. 2 et 3, 1881.)
- Barcena, M. Description de la ciudad de Gnadalaja, capital Estado de Jalisco. Mexico 1880. 8°.
 Bastian. Photographische Aufnahme ciucs mexi
 - kanischen Gräberschädels. (Verh. Berliner Ges. f. Anthropologie etc., 1881, S. 33.) Ein bei Zempola, der ehemaligen Hamptstadt der
 - Totonaken gefundener Schisdel zeigt spitzig zugefeite Zahne. Dieser Umstand stützt die Annehme einer Verwandtschaft der Totonakeu mit den Maya. Bataille-Straatman. Le canal interocéanique.
 - Panama et Niearagua devant le Congrès international d'études et tels qu'ils sont en réalité. Puris, impr. Balitut, 1881, 92 p. 8°.
 - Becher, H. C. A trip to Mexico, being notes of

- a journey from lake Erie to lake Tezoneo. Toronto, Willing, 1880, 183 p. 8°.
- Bisemont, H. de. L'état de Ponama. (L'Exploration, XII, 1881, p. 641.)
- ration, XII, 1881, p. 641.)

 Blueme, A. La vérité sur Panama. Paris, Dupin, 1880, 75 p. 8°.
- Boulnais, A. Gouadelonpe, physique, politique, économique, avec une notre historique. In 18 jésus, VI, 196 p. Paris, 1881. Challamel.
- Bransford, J. F. Archaeological Researches in Nicaragus. Washington 1881. (Smithsonian Contributions to Knowledge, Nr. 383, 95 p.
- gr. 4°. 2 Taf. Photographien.)
 Berchreibung und Abbiklungen von Urben und Steinwerkzengen, welche bei Ausgrabungen in Nicararun gefunden wurden.
- Brinton. The Numes of the Gods in the Kiebe Myths, Central America. (Proceed. Americ. Philosoph. Soc., Vol. XIX, 1881, Nr. 19, p. 613.) Cahon, Abraham. Les Jaifs de la Martinique au XVII. siècle. Paris 1891, 32 p. (Revue des Augustie de la Martinique
- études juives, 1880, Januar, Mürz.) Cubas wirthschaftliche und Handelsvorhältnisse
- in 1879 u. 1880. (Dentsehes Handelsareh. 1881, Nr. 10.) Cuba, a trip to. (The Cape monthly Magazine.
- New Ser. III, 1880, p. 311.)

 Degiatigny, L. Expédition de Désiré Charnay aux ruines de l'Amérique centrale. (Bullet. de la Soc. normande de géographie, 1881, p. 176.)

 Duburcq, V. Nôte sur l'Isthme de Panama.
- Duburcq, V. Nôte sur l'Isthme do Panama. (Bull. Union géogr. du Nord de la France, II, 1881, Nr. 6—8, p. 133.) Eggers, H. F. A. Et Besög pan Dominica. (Geogr.
- Tidskrift, 1880, p. 125.)

 Pranco. Noticias de los indios del departamento de Veragas, vocabularios de las lenguas Gnaymi, Nortefio, Sabanero y Dorasque. San Francisco.
- (Collection de longuistica y etnografia americanas. tomo IV.) Halti, ein Beanch anf. (Aus allen Welttheilen, XII, 1881, p. 263.)
- XII, 1881, p. 263.)
 Hoben, L. C. Le Mexique. (Ball. de la Soc. de géogr. de Marseille, 1881, p. 5.)
- Holden, E. S. Studies in central smeriean pieture writing. (First annual Report of the Bureau of Ethnology. Washington, 18-1, p. 206-248.) Istmo de Tecoantepoque y curso del rio de Goazs-
- coalcos. (Bolet. de la Soc. geogr. de Madrid, XI, 1881, 330.)

 Jametel. Maurice. Le Mexique, son développe-
- Jametel, Maurice. Le Mexique, son developpement éennemique et ses relation commerciales avec les Etats-Unis de l'Amerique. 8º. 16 p. Paris, impr. Chaix et Cie. (Economiste français, 1881, 9. Juli).

- Junker von Langegg. Reste der westindischen Urbevölkerung. (Verh. Berliner Gesellsch. f. Authropologie etc., 1~81, p. 238.)
- Koolwijk, van. Die Indianen-Caraiban oorspronkelijke bewonera van Caração. (Tijdsebr. van het aardrijksk. Genootscb. te Amsterdam, V, 1881, p. 57.)
- Kofier, F. Desiré Charnay's Expedition nach den Rninenstätten Central-Amerikas. (Petermann's Mitthl., 1881, p. 55, 177, 292.)
- Lamp, K. Die mexikanische Gesellschaft. (Dentsche Ruudschan, VII, 1881, Januar, p. 88.)
- Le Selve, Edgar, La pays des nègres, voyage à Haiti, ancienne partie française de Saint-Domingue. Paris 1881, llachette et Cie., YII, 376 p. Karte u. Illustrationen.
- Marrat, J. In the tropics; or scenes and incidents of West Indian Life. 2nd edit. London, Wesleyan conference Office, 1881, 144 p. 8°.
- Maunoir et de Quatrefagoa. Rapport sur diverses communications faites par M. D. Charnay relativement à sa mission an Mexique. (Archive d. Missions scientifiques, 3me Sér., VII., 1881, p. 415.)
- Mexico. Distribucion de las razas indígenas en los diversos Estados de la República y su relacion numérica. Consideraciones generales. (Annales del Ministerio del Fomento, Mexico 1881. T. V. p. 96.)
- Mexico. Classificacion de la poblacion por sexos.º (Annales del ministerio do fomento, T. V, p. 95.) Mexico. Classificacion de la poblacion por razas. (Ann. del ministerio de fomento, T. V, p. 96, 1881.)
 - 19 Proc. der Bevölkerung Enropäer und spanische Amerikaner
 1 882 522

 38 Proc. Eingeborene
 3 765 044

 45 Proc. Mischlinge
 4 260 445
 - 9 908 011

 Die Eingeborenen vertheilen sich auf folgende
- Familien. 1. Familia Mexicaua . . . 1 626 511 2. Familia Sonoreuse Opata-Pima 84 000 3. Familia Guaicura y Cochinii Laimon . 2 533 4. Familia Seri 200 5. Familia Turasca. 230 000 6. Familia Zoque-Mixe 55 000 7. Familia Totomaca 8. Familis Mixteco-Zapoteca 578 000 9. Familia Matlazinga o Pirinda 10. Familia Maya 460 000 31 000 12. Pamilia Huave 13. Famijia Apache 10 000 650 000

- Orozco y Berra, Manuel. Apuntes para la Historia de la Geographia en México, 503 p. 8º. México 1881.
- Entdeckungsgeschichte Mexikos bis 1868. Benutzung der Schriften mexikanischer Forscher; zahlreiche Citate.
- Oswald, F. L. Summerland sketches; nr rambles in the backwoods of Mexico and Central America.
 With numerous illustrations. London, Lippin-

cott, 1880, 424 p. 80.

- Oswald, Folix F. Streifzüge in den Urwäldern von Mexico und Centralamerika. Leipzig 1881, Brockhaus. XXIV, 384 S. gr. 8°. 76 Holzschnitte.
- Panama et Nicaragua. 8°. 12 p. Paris 1881. Impr. Ethion-Péron.
- Pardon. La Guadelonpe depuis sa découverta jusqu'à nos jours. Paris, Challansel, 1881. 2 cartes. 8º 360 p. Geschiehte der Insel mit geographisch statistischer
- Einleitung.

 Peza, Juan de. La Beneficencia en México. (Bull.
- Soc. de Geogr. y Estadística de la república mexicana, V, 1881, p. 491.)
- Pletschmann. La cuestión de Guanahani; traduc, de D. M. de Abella. (Bulet, de la Soc. geogr. de Madrid, XI, 1881, p. 241.)
- Pontoppidan, Dr. E. Einige Noticen über die Krechensprache der dinasch-servisionischen Inschn. (Zeitschr. f. Pilmologie, Bd. XIII, 1981, S. 130). webber der Schreiber der Schreiber der Schreiber auf frazz-sieben Diemeiten bestandt spanischen und frazz-sieben Diemeiten bestandt auf der Schreiber der Schreiber der Schreiber der der Schreiber der Schreiber der Schreiber der erhalten. Sie schedelt zich in das Hechkreibe, die stere der Schreiber der Schreiber der Schreiber der kreibe. Letzeres die jazu eines Grummals, beefült vorzugweien aus germanischen Berdandlich und kandelber Urpseigen. Be werden einige Spründerung
- angetührt.

 Ramaay, D. Abrégé de la géographie d'Haiti,
 Paris, impr. Plon, 1881, 82 p. 188.
- Rankin, M. Twenty years among the Mexicans, 12³. 233 p. Cincinnati 1881.
- Rey, H. Étude sur la colonie de la Martinique; topographie, météorologie, pathologie, anthropologie, démographie. 8°, 91 p. Paris 1881, Berger-Levrault et Cie. (Abdruck aus: Revue maritime et coloniale, LXIX, 1881, p. 260, 536.)
- Beyes, Joae Marla. Breve rescia histórica de la migracion de los pueblos en cel contientes americano; especialmente en el territorio de la república mexicana. (Boll. Soc. de goor, y estadistica de la república mexicana, Cibil. Soc. de goor, y estadistica de la república mexicana, Tumo V. 1881, p. 385,) p. 396. Los Toltecas, radicche Lithorguero von Buinett. p. 412. Los Chichimecas auch p. 438, p. 438, Los Astesas.

- Reclus, Armand. Panama et Darien, voyages dexploration (1876-1878). 16°. 422 p. Paris 1881, llachette, collection de voyages illustrée.
- Roclus, Armand. Panama und Darien (Forts.). (Globus, XXXVIII, 1880, Nr. 22; XXXIX, 1881, Nr. 11.)
- Roany, Leon. Antiguedades Yucateeas. (Boll. de la Sociedad de Geografía y E-tadística de la república mexicana, Tomo V, 1881, p. 265.)
- Rockstroh, Edw. Informe de la comision scientifica del Instituto Nacional de Gnatemala. Estudio de los fenómenos volcanicos en el lago Ilopango. Guatemala 1880. 8°. (Vgl. Cosmos di Cora, Vl. 1850, p. 29. Petermanu's Muthl. 1881, p. 451.)
- Stuyck y Reig, J. Division territorial de la Isla de Caba y nomenclator de sus poplaciones. Madrid, Murillo, 1880, 78 p. 4°.
- St. Thomé, Einiges üher. (Globus XXXIX, 1881, Nr. 14.)
- Warmer Islands, a tour to Madeira and Jamaica. Loudon, Infield, 1881. 96 p. 12⁸.
- Wiedner. The Topography, Ethnography, and the Natural and Mineral. Resources of Sinaloa. (Transactions and Proceedings Geographical Soc. of the Pacific 1881, p. 511.)
- Siadas einer der nord weitlichen Staaten von Meriko wird von spanieben Abkönmnligen, einpelvorsenen ludies und den Mestiere bevölkert. Die Indos neben an Zahl ab. Am Puerte Plusse leten sie noch in sigener Geitlerwaltung. Sie sprechen das Mayn. Verspricht in einer weiteren Abhandlung Alterthämer zu beschreiben, welche asiatische Anklänge erkennen lassen.
- Wyao, L. N. B. A., A. Roclus et P. Sosa. Rapports sor les études de la commission internationale d'expluration de l'Isthme américain. Accompagnés de cartes, de profils et d'un tablean sysoptique. Paris, Lalner, 1881, 300 p. 4%.
- Contral-Amerika and West-Indien, die Bedeutung von, für dentsche Colonisation und Handelsbeziehungen. (Export, 111, 1881, Nr. 10 ff.)

5. Süd - Amerika.

- Adam et Henry. Arte y vocabulario de la lingua chiquitas sacados de manuscritos ineditos del siglo XVIII. XVI. 144 p. 8°. Paris.
- Ameghino, F. La antiguëdad del hombre en el Plata, 8°, 25 Tafeln, Paris, Masson, 1881.
- Eine Atlantis verband Europa mit Amerika, und zur Zeit, als Europa von Barbaren hewohnt war, lebte der Meusch in Amerika in Stödten. Um diese Ansicht zu beweisen, stellte Ameg hi no Nachgrabungen in den Pampas an, welche eine Meuge von Pfeil-

- spitzen, Messerm exc. antifeckten. Diese Punds werden im raveitzen Buche des Werkes beschrieben. Das drittes Buch schribbert die geologischen Veränderungen der Pampas. Das vierre weilnich führt der Thieve Beschribbert der Schribbert der Schribbert der Schribbert der Steinzeit gefünden wurden. Darunter sind viele ausgestelnen Formen. Es geht hieraus herver, das der Mensch die Pampas seben in der Pampasperieb eber nicht zu berunten vertrade.
- Amerian, A. Ander Frontera. Federzeiehnungen ans Südamerika. (Aus allen Welttheilen, XII, 1881, p. 111, 129, 182, 198, 231, 268, 325.)
- Amunátegui, M. L. La cuestion de limites entre Chile y la República Argentina. T. II, III. Santiago 1880/81. gr. 8⁴.
- Atacama, die Wüste von. (Ansland 1881, Nr. 23.)
- Baguet, A. Le faune et les chasecs dans les contrées de l'Amérique du sud arrosées par le Paraguay et le Parans. (Bullet, de la Soc. de géogr. d'Anvers, V. 1880, p. 417.)
- Bauza, Francisco. Historia de la dominacion espanola en el Uruguay. T. I. Montevideo 1881.
- Beerbohm, J. Wanderings in Patagonia; or, life among the Ostrich Hunters. New edit. With illustrations. London, Chatto, 1881. 256 p. 8°.
- Beni river in Bolivia, Exploration of the. (Proceed, of the Roy. geogr. Soc. 1881, p. 420.) Boyd, B. N. Chili. Sketches of Chili and the
- Chilians during the war, 1879/80. London, Allen, 1881. 240 p. 8⁴. Brett, W. H. Mission Work in the Forest of
- Guiana. (Soc. f. Promot. Christian Knowledge 1881.)

 Ceballos, E. Descripcion amena de la República
- Argentina. T. l. Cuaderno 2. Viaje al país de tos Araucanos. p. 65—128. Madrid, Guijarro, 1881. 4°. Christison, David. The Gauchos of San Jorge,
- Central Uruguay. Journ. Anthrop. Inst., vol. XI, Nr. I u. II, 1881, p. 34.)
- Couty, L. L'esclavage au Brésil. Paris 1881, Guillaumin et Cie. 96 p. 8°.
- Crevaux, J., et E. Lejaune. Voyage dans l'Amérique du Sud, 1850 81. (Bullet. de la Soc. de géogr. de Rochefort, Nr. 8, 1881, p. 241. Vigl. Bullet. de la Soc. de géogr. de l'Est 1881, p. 258.)
- Crevaux, J., et E. Lejaune. De Cayenne aux Andes. (Tour du monde. Vgl. Glohus, XL, 1881. Nr. 1, p. 17.)
- Crovaux, J., et E. Lejaune. Les rivières de l'Amérique équatoriale; le Guaviare et l'Orénoque. (Revue politique 1881, 21, mai.)

- Crevaux. Notes sur la Guyane. Anszug. (Bullet. de la Soc. d'anthropologie de Paris, Illme ser., t. IV, 1881, p. 564.)
- Czetz, J. Estudio sobre el origen de la propriedad en la República Argentina y especialmente en la Provincia de Entre Rios. (Bolet. del Instit. geogr. Argentino, 11, 1881, p. 1, 25, 58.)
- Daireaux, E. Buenos-Ayres, la Pampa, la Patagonio, études, races, mocurs et paysages, industrio, finances et politique. In 18 jésus. XII, 391 p. Paris 1881, Hachette. (Collection des voyages illustréa.)
- Danckwardt, C. G. Chile, Land und Leute, (3. Jahresber. Verein f. Erdkunde. Metz 1880. S. 61 bis 78.)
- Dávila, N. R. Monte Leon (Bolet, Inst. geogr. Arg., I, 1880, p. 269.)
- Dixie, Lady, F. Across Patagonia. With illustrations from aketches by Julius Beerbohm, angraved by Whymper and Pearson. London, Bentley, 1880, 252 p. 8°.
- Douglas, James. Chile. Its Geography, People and Institutiona. (Bullet. American Geogr. Soc. New York 1881. Nr. 2. p. 59-92.)
- Dupuy, E. El camino de Bolivia al Atlantico. (Bolet. de la Soc. geogr. de Madrid, IX, 1880, p. 232.)
- Emouet, R. P. La mission de Mane, Guyane française, (Les missions catholiques 1881, p. 361—364.)
- Engel, Frans. Aus dem Pflanzerstaate Zulia. Culturgeschichtliche Streiflichter aus der Gegenwart. Berlin 1881, Nabel. 48 p. 8⁶. A. u. d. T.; Dentsche Zeit- und Streitfragen. Her
 - anngegeben von Holtzendorff. Heft 144.
 Schilderungen der Heranziehung von Indios in der Landschaft Zulia (Venezuela) zur Arbeit en Stelle der Neger, unter Zugrundelegung eines Schuld- oder Pfandverhältnissen.
- Escobar, J. D. Bosquejo estadístico de la region oriental de Columbia y medios economicos para su conquista. 2 edit. Bogotà 1880. 8°.
- Escobari, Dr. Isaac. Analogies philologiques de la langue des Aimara, Paris 1881.
 - Die in der Gegend des Titicaca-Sees gesprochene Almara-Spruche soll die Ursprache der Menschheit sein, durch welche alle biblischen Namen leicht erklärbar werden.
- Bugen, Fr. Der Staat der Incas. (Europa 1881, Nr. 40 f.)
- Exploraciones en Territorio Argentino. (Bolet. del Instit. geogr. Argentino, II, 1881, p. 48.)
- Febvrel, C. Une excursione sur les côtes orientales de la l'atagonie. (Bullet, de la Soc. de géogr. de l'Est, 1881, p. 478.)

- de Fontpertuls. Les républiques de la Plata, l'Urnguay et la Conféderation argentine. (Revne scientifique 1880. 23. October.)
- Port, J. A. Note sur un voyage scientifique dans l'Amérique du Sud. 8°. 16 p. Paris 1881, impr. Parent.
- Gallenga, A. Sonth America. London, Chapman, 1880. 400 p. 8°.
- Garcia, J. Las colonias de Santa-Fé en 1881. (Bolet, del Instit. geogr. Argentino, 11, 1881, p. 134.)
- Geoffroy, J. De Quite an Para. (Bullet. de la Soc. de géogr. commerc. de Paris, 111, 1880/81, p. 140.)
- Göring, A. Aus der argentinischen Provinz Mendoza. (Gartenlaube 1881, Nr. 3.)
- Gonzalez, Meliton. Estudios y observaciones sobre los territories del Sur de la República Argentins. (Bolet. del lustit. geogr. Argentino,
- H, 1881, p. 121.) Gormán, Fr. Vidal. Noticias sobre las provincias litorales correspondientes a los departamentos de Arequipa, Ica, Ilnancavelies y Lima por la
- oficina hidrografica. Santiago 1880. 89. Gravler, Gabriel. Étude sor le sauvage du Brésil. Paris, Maisonneuve, 1881. 63 p. 80. (Bullet. Soc. normande de géographie. Rouen
- 1881. p. 23.) Gumilla. Historia natoral, civil v geográfica de las naciones atuadas en las riberas del Orinoco. 11. Barcelona. (La verdadera ciencia española, vol. XVI.)
- de Hoben. La république du Pérou. (Bollet. de la Soc. de géogr. commerc. de Bordeaux 1881, p. 315, 345.)
- Host, F. Exploraciones en Ios Andes. (Bolet.
- Inst. geogr. Arg., 11, 1881, p. 73, 95.) Hoet, F. Expedicien al Rio Neuquen. (Bolet. lust. geogr. Arg., 11, 1881, p. 10, 28.)
- Janason, A. La mission de la Goajira. (Nouvelle Grenade.) (Les missions catholiques 1881, Nr. 627, p. 265-267.)
- Ibbeken, H. Besiedelnng des südbrasilianischen Hochlandes. (Export 1880, Nr. 52.) Ihering, H. v. Ueber die Colonie Mundo novo
- in Süd-Brasilien. (Ebend. III, 1881, Nr. 37.) Ihoring, H. v. Der gegenwärtige Znstand und die Zokunft von Rio grande. (Globus, XLI, 1881,
- Nr. 7.) Kienitz, O. Nach Ecnador. (Lit. Beil, d. Karls-
- ruber Ztg. 1881, Nr. 26.)
 - Archiv für Authropologie. Bd. XIV.

- Kolberg, J. Nach Ecnador. Reisehilder. 2. Aufl. Freiburg i. Br., Herder, 1880. 40,
- Kappler, A. Holländisch Guiana; Erlebnisse and Erfahrungen während eines 43 jährigen Aufenthaits in der Colonie Sarinam. Stattgart, Commission bei W. Kohlbammer, 1881.
- Kolonien, die deutschen, der Prov. Rio Grande do Sul (Südamerika), Berlin 1881, Friese. 47 p. 4°.
 - Lallement, G. Excursion al territorio Indio del Sud. (Bolet, Instit. geogr. Arg., 11, 1881, p. 41.)
 - Lamp, C. Gegensätze im spanischen Amerika. (Globus, XXXIX, 1881, Nr. 18.)
- Latzina, P. Las mas antigua traza de la ciudad de t'ordoba. (Bol. del Inst. geogr. Argent., 1, 1880, p. 345.)
- van Leent. Les possessions néerlandaises des Indes occidentales; la Guyane néerlandaise. (Archive de médicine navale 1880, August ff.)
- Lemoyne, G. B. Colombia e Peru, l'Impero degli Inea. Torino, tip. Salesiana, 1880. 281 p. 164.
- Lista, R. Antiguos describrimientos en la Patagonia. (Bolet. Inst. geogr. Arg., 11, 1881, p. 16.) Lleta, R. Exploracion de la costa oriental de la
- Patagonia, (Ebend, 1, 1880, p. 239.) Liata, R. Los Charruas. (Annales de la Soc.
- cientif. Argentina, XI, 1881, p. 134.) Löffler, C. Aus Pern. Cultur and Sittenbilder.
- (Aus allen Welttheilen, XII, 1881, p. 47.) Löffler, C. Die Rninen des Sonnentempels zu
- Losin. (Ausland 1881, Nr. 27.) Muckenna, B. V. La conquista del Rio Negro por los Argentinos. (Bol. del Inst. geogr. Argent.
 - 11, 1881, p. 33.) Mackenna, B. V. La Patagonia; estudios geograficos y politicos dirijidos à esclarerer la
 - Cuestion l'atagonica, Santiago 1880, 356 p. 80, The Manabi route from Quito to the Pacific.
 - (Proceed. of the Roy. geogr. Soc. 1881, p. 487.) Meffert, G. Aus Argentinien. (Export, III, 1881. Nr. 12.)
 - Minchin, J. B. Eastern Bolivia and the Gran Chaco. (Proceed. Roy. Geogr. Soc. 1881, p. 401.)
 - Morono, F. P. Viaje á la Patagonia austral. 1876-1877. 11, 4°, 460 p. Mit einer Karte. Buenos Aires.
 - Vorläufiger Bericht einer Reise im Queligebiete des Rio Negro. Berührungen mit den Tatus, Araukaner und Tehuelchen, Entdeckt bei Jamnago (428 S. 688 W. Gr.) Höhlen, vermuthlich Wohnungen der Gennaken; Nachgrahnigen lieferten Schädel und Stein-waffen. (Vgl. Bullet. Soc. géogr. de l'Est 1880, Nr. 3 and 4. Petermann's Mittheil, 1882, Heft II, S. 43.)

- Moyano, C. M. Exploraciones en las nacientes del Rio Santa Cruz. (Bolet. del Instit. geogr. Argentino, 1, 1880, p. 277.)
- Moyano, C. M. Escursion á los Andes desde la boca del Rio Santa Cruz. (Ebend. I, 1880, p. 301.)
 - Moyano, C. M. Informe sobre un viage a travers de la Patagonia. (Ehend. 11, Hft. 11, 1881.) Mulhall, Mrs. M. G. Between the Amazon and
 - the Andes; or, Teu Years of a Lady's Travels in the Pampas, Gran Chaco, Paragnay, and Matto Grosso. Londou 1881, Stanford. Reiseschilderungen, besonders auf das Abenteuer-
 - liche gerichtet.

 Nachor, Jul. Ingon. Land und Leute in der brasiliauischeu Provinz Bahie. Mit gegen 50 lilustrationeu nach Originaleu des Verfassers. Leipzig
 (o. J.). Gust. Weisel. XVI. 280 S., gr. 89.
 - Beschreibung einer Reise unch Bahia, und des Aufenthalies daselbst. Niederlein, G. Einige wissenschaftliche Resultate einer argentinischen Expedition nach dem Rio Negro (Patagonien). (Zeitschr. d. Berl. Ges. f.
 - Frdkunde, XVI, 1881, S. 48, 81.)

 Nlederlein, G. Zur Ausrettung bedeuklicher Irrtbümer auf südamerikanischen Karten. (Ebend.
 - XVI, 1881, S. 204.) Niedorlein, G. Das argentinische Eutre Rica und seine Bedeutung für deutsche Colonisation. (Export, III, 1881, Nr. 16.)
 - Olascoago, Man. J. Estudio topografico de la Pampa y Rio Negro. Compreude el itinerario de todas las columnas de operaciones que ceuperon el desierto y llevaron la linea de frontera sobra dicho rio, ó orderes del Exma Señor Ministero de guerra y marina General D. Julio A. Roca. Buenos Aires 1880. 4%
 - Olascoaga, Man. J. La conquête de la Pampa. Recenie des documents relaife à la campage da Bio Negro sons les ordres da Ministre de la guerre Genéral D. Jalio A. Roca. Suiri da rapport du Général. Villegas sur l'expédition a Nâlucl-luapi et d'une sotice sur l'importance des territorios de la Pampa et da Lianay. Avec la carte de la Pampa. Buenos Aires, impr. da "Courier de La Palta", 1881. 2035. gr. 8°.
- Ans Paraguay. (Ans allen Welttheilen, X11, 1881, S. 283.)
- Pelleachl, Giov. Republica Argentiua, otto mesi nel Grau Ciacco, vinggio lungo il fiume Vermiglio (Rio Vermejo, Meudoza, Tucumau). 428 p. gr. 8^e. Firenze 1881.
- Pelleschi, G. Otto mesi nel Gran Ciacco. Viaggio lungo il fiume Vermiglio. (Bollet. d. Soc. geogr. italiana, IL Ser. VI, 1881, p. 609.)

- Peyret, A. La territoire des Missions (Paragnay). (L'Exploration, XII, 1881, p. 484.)
- Pigorini, L. Di una raccolta etnologica della republica dell' Equatore. Roma 1881. 8°.
- Pigorni, L. De alcuui oggetti etnologici del Ecuador. Roma 1881. 4*. Beschreibt Gegenstände der Murati, Urarini, Ichiten, welche 1757 nach Europa kamen, und deshalb weit weniger europäischen Einfluss erkonneu lassen als
- die hestigen.

 Beclus, Elisée. Voyage à la Sierra-Nevada de
 Sainte-Marthe, paysagas de la nature tropicale.
 2me éd. 16°. Vl., 343 p. Karte. Paris 1881,
 Hachette.
- Beiss, W. und W. Stübel. Das Tedteufeld von Ancon in Pern. Ein Beitrag zur Kenntniss der Cultur und ludatrie des Incarciches. Berlin, Asber, 1880.
- Repsold, J. G. Der Sertão der Provinz Alagoas in Brasilien und die Fälle von Paulo Affonso. (Aueland 1881, Nr. 38 f.)
- Bey, Ph. L'esclavage en Brésil. (Revus géogr. internationale 1880, Nr. 53, 61, 62.)
- Rey. Étude anthropologique sur les Botocndos. (Bullet, de la Soc. d'anthropologie de Paris, IlIme sér., t. III, 1881, p. 567.) (Anszug.)
- San Januario, Viscount. Mission to the Republics of South America 1878 and 1879. (Printed and pablished by order of the arg. nat. Government. Buenos Aires 1881. 42 p. gr. 8º.) Statistisch geographische Bhizze der Espublik ohne ethnographisches Interseic.
- Dos Santos-Barreto, P. Les blancs au Brésil. Actualités sa Brésil, sa colonisation par la race blanche, les forêts et le Far-West; religion, politique, progrès et avenir de ce pays. Précédé d'une lettre de M. Emile de Laveleye. Louvain 1881, Pecters-Rucleus. 152 p. 129.
- Schmid, F. Ueber Handel und Wandel in Brasilien. Journalistische Skizzen. Berlin, Gebr. Pactel, 1881, 8°.
- Sepatynim affluent of the Rio Purås, visit to the. (Proceed, of the Roy. geogr. Soc. 1881, p. 234.)
- South America, the circumnavigation of. (Nautical Magezine 1880, p. 819.)
- Staudigel, B. Zur Bedeutung von Såd-Amerika für deutsche Colonisetion und Heudelsbeziehungen. (Export 1880, Nr. 26, 28.)
- Stübel, Ad. Entdeckung eines nenen Handelsweges für Sud-Amerika durch Prof. Carl Winer. (Petermann's Mittheil. 1881, p. 222; vgl. Export 1881, Nr. 11.)
- Süd-Amerika, zur Bedautnng von, für deutscha

- Colonisation und Handelsbeziehungen. (Export, 111, 1881, Nr. 28, 31.)
- Suriname, Verslag eener opneming in de kolonie. (Tijdschr. van het aardrijksk. Genoutsch. ta Amsterdam, V, 1881, p. 10.)
- Teatol-Ferry, A. Le Pileemayo, route maritima de la Bolivie à l'Océan atlantique. 8º, 15 p. Nancy 1881, Berger-Levrault. (Revue maritime et colouiale.)
- Texeira, Pedro. Viaje aguas arriba del rio de la Amasonas (1638-39). (Bolet, de la Soc. geogr. de Madrid, IX, 1880, p. 209.)
- Upper Orinoco, the hasin of the. (Proceed. of the Roy. geogr. Soc. 1881, p. 105.)
- Ursel, Graf Charlos d', Gesandischaftssecretär. Südamerika. Aufenthalt in Brasilien, La Plata, Chile, Bolivia und Peru. Aus dem Fransösischen ins Deutsche übertragen von K. Th. Zingeler. Würshurg (o. J.), Worl. VI, 313 S., kl. 8º.
- Venezuela, eine dentsche Colonie iu. (Export 1881, Nr. 25 f.)
- Verhaeren, Albert. Notee et souvenir d'un voyage au Brésil. Verviers 1881. 96 p. 86.
- Virasoro, V. El territorio Correntino de Misiones. (Bolet, Inst. gengr. Argent, II, Nr. 9, p. 161-201.)
- Vlasto, M. Note sur quelques instruments en pierre, provenaut de la côte nerd du Brésil. (Bullet. Soc. d'anthropologie de Paris, Ill^{me} sér., t. IV, 1881, p. 206.)
- Wanderungen eines deutschen Jesniten in Südamerika. (Ausland 1881, Nr. 12 f.)
- Warming, E. Ein Ausflug nach Brasiliens Bergen. Aus dem Dänischen von II. Zeise. (Die Natur 1881, Nr. 13 ff.)
- Weijenbergh, H. Jets ever den oorsprung van den vee-rijkdom in Zuid-Amerika. (Tijdschr. van bet aardrijksk. Genootsch. te Amsterdam, V, 1881, p. 13.)
- White, E. W. Cameos from the Silver Land; the experiences of a young naturalist in the Argentine Republic. vol. I. Leudon, Van Voorst, 1881. 86.
- Whymper, Edw. A journey among the great Andes of the Equator. (Proceed. of the Roy. geogr. Soc. 1881, p. 499; vgl. Alpine Jeurn. X, Nr. 77 ff.)
- Whymper's, Edw., Reiseergebnisse in den Anden von Ecuador. (Glebus, XL, 1881, Nr. 12 ff.)
- Wichmann, H. Die Pampas des südlichen Argentiniens. (Petermann's Mittheil. 1881, S. 99.)
- Zurückweichen der Indianer.

 Wien. Die Indianer in Argentinieu. (Verh. Berl.
 Ges. f. Authropologie etc. 1881, S. 169 bis 179.)

- Winer, Ch. Exploration du Rio Napo. (Bullet. de la Soc. de géogr., 7me Sér., I, 1881, p. 166, 171.)
- Zeballos, E. S. Bibliografia geográfica Argentina. (Bolet, del Instit. geogr. Argentina, I, 1880, p. 245, 287, 334; II, 1881, p. 37, 50.)
- Zeballos, E. S. La ultima jornada en el avance de la frontera del sur. Buenos Aires 1880.
 - Zimmermann, G. P. H. La rivière de Sarinam. (Bullet. Soc. de géogr. Paris, Vluss sér., XX, 1880, p. 97.)

6. Feuerländer.

Böhr, Dr. Besuch von Feuerländern an Bord S. M. S. Hansa. (Verh. Berliner Gesellsch. f. Anthropologie etc. 1881, S. 30.)

Theilt folgende, mit einem etwas groben Tasterzirkel und Messband gewonnens Maasse von Penerländern mit:

benader	i. aisun	II. Junge	Mann
Grösste Breite .	. 14 cm	14 cm	15 cm
Grösste Länge .	. 20 .	19	19,5
Grösster Umfang	. 56 .	56	56 .
Längenbreiteninde:	x 70 .	73 .	77 .
Körpergrüsse	. 153 ,	150 ,	147

- Corra, E. Les Sauvages de la Terre du Feu, leur origine, leur moeurs, leurs acclimatisation. 16°. 16 p. Paria 1881.
- Lista, R. La Tierra del Fuego y sus habitantes (Bolet, lust. geogr. Argent., 11, Nr. 6, p. 109— 115.)
- Manouvrier. Sur les Fuégiens du Jardin d'acelimatisation. (Bullet. Soc. d'anthropologie de Paris, Illme sér., t. IV. 1881, p. 760—774.) Beschreibung der Feuerländertruppe unter Mit
 - theilung der Körpermaasse.

 Daran anschliessend eine lange Discussion S. 774
 und S. 841, in welcher Topinard ausspricht, dass es
 woll 4 bis 5 amerikanische Rassen gebe.
- Seelstrang, A. Apuntos historicos sobre la Patagonia y la Tierra de Fnego. (Bolet. del Instit. geogr. Argentine, 1, 1880, p. 277, 319.)

Th'imen, F. von. Die südlichsten Bewohner unserer Erde. (Die Heimat, VII. Jahrg., Bd. 1, Nr. 12.)

Virchow. Die Feuerläuder. (Verh. Berliner Ge-

sellsch, f
ür Authropologie etc. 1881, S. 375 bis 394.) Schilderung der Hagenbeck'sehen Fenerländertruppe, mit Abbildungeo, und Angabe der Kopf- und Körpermaasse mit Indices.

VI. Australien.

l. Australien Festland mit Taemanien.

- Archer, Thomas. The history, resources and prospects of the promising colony of Queensland. (Proceed. Royal Colonial Institution, vol. XII, 1880/81.)
- Australische Colonien, statistische Uebersicht über die wirthschaftlicheu Verhältnisse der, für 1879. (Deutsches Handelsarchiv 1880, Nr. 10.)
 Australien, Streifäge in. Nach dem Frauzösi-
- scheu des D. Charnay. (Aus alleu Welttheiten, XII, 1881, S. 65, 179, 235.) Australien, die Cultur in. (Ausland 1881, Nr. 19.)
- Ballantyne, J. Onr colony in 1880, pictorial and descriptive. Melbourne and London, Ilutchinson, 1880, 139 p. 12°.
- Bockx, G. La colonie de Victoria, précis historique. (Ebeud. VI, 1881, p. 67.)
- Bernardin. Les richesses naturelles de la colonie de Queenslaud. (Ebeud. VI, 1×81, p. 86.)
 Brockman, J. G. Tagebuch einer Expeditiou von
- der Bengle-Bai zum Fits Roy-Flusse in NW-Australien. (Petermanu's Mittheil. 1881, S. 455.)
- The Burke-District of Northern Queensland. (Proceed. of the Roy. geogr. Soc. 1881, p. 424.)
- Carpentaria, Exploration of the east coast of the Gulf of. (Ebend. 1881, p. 102.)
- Carpentaria, Exploration at the southern end of the Gulf of. (Ebeud, 1881, p. 228.)
- A Chequered Career; or, Fifteen Years' Viciseitudes of Life in Australia and New Zealand. London 1881, Beutley.
- Cauvin, M. Rapport sur les mensurations et les caractères morphologiques d'une série de crânes australieus. (Archives des missious scientifiques, Sér. III, t. VII, p. 191-213, p. 475-509.)
- Cauvin. Les races colorées de l'Anstralie et d'une partie de la Polynésie. (Auxung im Bullet. de la Soc. d'anthropologie de Paris. IIIme sér., t. IV, 1881, p. 563.)
- Cauvin. Esquisse démographique de la Nouvelle-Galles du Sud. Paris 1881, 8°.

- Charencoy, H. de. Recherches sur les dialectes tasmaniens. Aleuçon 1881, impr. de Broix, 56 p. 8°. (Actes Soc. philologique, t. II, fas. I, 1880.)
- Charnay, D. Viaje á la Australia. Arreglado al castellano y aumentado con importantes datos de excursiones hechas al interior del país. Madrid, Ruhiños, 1881. Pol.
- Charnay, D. Rapports sur une mission dans l'île de Java et eu Australie. (Arch. d. miss. scientifiques, 5me sér., t. VII, p. 21.)
- Clarke, H. On the Yarra dialect and the lauguages of Australia in counceion with those of the Mozambique and Portuguese Africa. (Trausact. Royal Soc. Victoria, XVI, p. 1-6.)
- Cox, J. C. Notes on some of the Habits and Customs of Australian Natives in Queenslaud. (Proceed. Linnean Soc. of New South Wales, vol. V. part 1.)
- Dawson, J. Australian Aborigines; the language end customs of several tribes of aborigines in the western district of Victoria. London, Macmillan. 1881. 40.
- Pitzgerald, J. F. V. Australia. With illustrations and map. London, Low. 1881, 231 p. 12°.
- Floriant, V. de. L'Australie. (Bibliothèque universelle, 3me Période, XII, 1881, p. 193.)
- Fontportius, Ad. de. La colouia australienne de Quecuslaud. (Bullet. de le Suc. normande de géogr. 1^{NSI}, p. 243.) Forreet. A. Journal of au expedition from de
- Grey to Port Darwin. Perth, Pether, 1880, 43 p., Fol.
- Forrest's, Alex. Expedition durch Nordwest-Australien. (Peternaun's Mitthl., 1881, S. 121.) Gailliaert. Le dernier voyage de A. Forrest dass l'Australie ceutrale. (Bullet, de la Soc. Belga de
- Gerland, G. Das Aussterben der Eingeborenen Anstralieus. (Jahresber. Verein f. Erdkunde zu Meta pro 1880 [1881], p. 160.)

géngr., 1881, p. 421.)

Die Australneger sind einer raschen Vermehrung fähig, was durch reichlichen Kindersegen erwiesen wird; die Frauen nehmen jedoch eine sehr niedrige Stellung ein, Polyandrie und Prostitution herrschten schon vor Berührung mit den Europäern, dieses sowie häufiger Kindermord hemmen die Vermehrung der Bevölkerung. Ansserdem ist die natürliche Sterblichkeit der Kinder eine sehr holie, Ceremonien beim Eintritt der Geschlechtmeife führen aum Erliegen mancher Individuen, vor Allem aber das zügellose Leben. Häufigs Kriege and Strapazen hindern gle.chfalls die Vernusbrung. Die Australier thuu Alles, um sich za Grunde zu richten.

Die Zahl der Einwohner ist schwer zu ermitteln, wurde häufig überschätzt, und Herichte über ihre Abnahme liochss unsicher. Es lässt sich nur sagen, dass sich im Naturzustande die Zuhl der Australier nicht vermindert, sondern auf bestimmtem Nivesu erhalten hat, später jedoch, nach Berührung mit Europäern machte sich eine gewisse Reduction geltend, woniger durch nese Krankbeiten (Pecken, gegen Masern und Scharlach hingegen sind manche Stamme fast immun; Syphilis, Phthise), hauptsächlich durch Misshandlung aller Art seitens der Europäer (Landsutzielinng, Tötung, sexuelle Ausschweifung). Hinselswinden beruht also nicht auf einem Natur-

setz, sondern auf geänderten socialen Verhältnissen. Culturunfählg sind die Australier jedoch nicht, ihre geringe Zahl von 50 000 macht aber wahrscheinlich, dass sie aufhören werden, eine sellständige Rasse sie bilden, sie werden durch Vermischung in den Europäern aufgeben. Giglioli, E. I Tasmaniani. Archivio per l'antropologia e la etnologia. Vol. XI, 1881, fas. 3, p. 489. Grant, A. C. Bush-Life in Queensland, or John

West's colonial experiences. Edinburgh 1881. Blackwood. 2 vols. 80.

Greffrath, H. Das Northern Territory der Colonie Südanstralien. (Ausland, 1881, Nr. 10, Vgl. Aus allen Welttheilen, XII, 1881, p. 137.)

Groffrath, H. Verschiedenes ans Anstralien. I. Das Bnuda-Plateau an der grossen Australischen Bucht. 11. Das Northern Territory. III. Sommerset Thursday Island. IV. Census der Colonie Victoria. V. Transcontinentale Eisenbahnen in Australien. (Z. d. Berlin, Gea. f. Erdkunde, XVI, 1881, S. 150, 421.)

Jung, Emll. Civilisirung der Anstralneger. (Die Natur. N. F. 7. Jahrg., Nr. 13.)

Jung, Emil. Die Zuknnft der Urbewohner Australiens. (Die Natur. N. F., VII, Nr. 41, 1881.)

Jung, E. Das Deutschthum in Südanstralien. (Mittheil Verein f. Erdkunde. Halle a. S. 1881.)

Lesson, A. Les Polynésiens, leur origine, leur language. T. H. Paris, Leroux, 1881, 556 p. 80. Ueber den Ursprung der Australier. Siehs Oceaulen. Löffler, A. Uebersichtliche Darstellung der Ent-

deckungsgeschichte Australiens. (Jahresber, d. Communal-Ober-Gymnasiums zu Brüx, 1881.) Miklucho - Maclay. Rassenanatomische Studien in Australien. (Verhdl. Berliner Gesellsch. f.

Anthropologia etc., 1881, S. 32.) Mittheilung über Gehirnuntersnehungen nine Angabe von Besultaten.

Miklucho-Maclay. Haarlose Australier. (Verbdl. Berliner Gesellsch, f. Authropologie etc., 1851. S. 143 mit Tafel.)

Die mehra-h verlanteten Gerüchte über haarlose Stumme in Australien reduciren sich auf einige haarlose helividuen des Staumes Bogell am Mannie flusse (west), Brisbane, on 270 sidl., 1480 westl, Br.). Es sind von 5 Geschwistern 3 haarles, ein Maun, der nur einige wenige Augenwimpern und vier Haare am linken Naseuloch besitzt, eine Frau, welche völhig hanrles ist, aber behaarte Kinder hat. Das dritte behaarte Individuum ist bervits verstorben. Vater vermutblich haarlos, Mutter wahrscheinlich behaart. Australier sonst stark behaart, öftere Hypertrichosis.

Miklucho-Maclay, di. Riassunto delle ricerche anatumiche ed antropologiche pella Melanesia e nell' Anstralia dal marzo 1879 al gennaio 1881. Viele der melsnesschen Inselu (Neu-Hebrideu Salomonsinseln, Luisiaden, Nen-Irland) von Brachycephalen bevölkert (Index 80 los 85), was durch Es let nicht zabirerche Messungen erwiesen wird. gestattet, die Eingeborenen der Sudost-Halbiusel von Neu-Gimosa als "gelbe melanesische Basse" zu begeschnen.

Nullarbor Plain, Exploration of South Australia. (Proceed. of the Roy. Geogr. Soc., 1881, p. 229.)

Pannefather. Rapport sur nn voyage d'exploration dans le goife de Carpentaria. (Ilullet, da la Soc. geogr. d'Anvers, V. 1880, p. 302.)

Perceval, A. G. Northern Queensland. London. Labour News Office, 1881, 16 p., 180,

Queensland, la colonie australienne du: sa naissance, ses progrès et ses ressonroes. (Économiste francsis, 1881, 30, Juli.)

Rowe, R. Roughing in Van Diemen's Land, New edit. London, Strahan, 1881, 250 p. 120.

Salles, A. La colonie de Victoria. (L'Exploration, XI, 1881, p. 257.)

Silver, S. W. Handbook for Australia and New Zealand (meluding also the Fiji Islands). With new map of the colonies. 3rd edit. London, Silver, 1881, 80,

South Australia, the general topography of the eastern reginn of. (Proceed, of the Roy, geogr. Soc., 1881, p. 496.)

Tacma, Jessle. L'Australie et l'emigration française. (Bullet, de la Soc. de géogr. commerc. de Paris, III, 1880/81, p. 12.)

Tennison - Woods, J. E. The Hodgkinson goldfield, Northern Queensland. (Transact. and Procoed. of the Roy. Soc. of Victoria, Vol. XVII, 1881, p. 1.)

Tennison-Woods, J. E. On the aborigines of South Australia, (Trans. philosophical Soc. of Adelaide 1879, p. 81.)

Thorne, W. Pngli's Queensland Almanec and Gazetteer. Brisane 1881.

p. 260.)

Reiche Fülle von Daten über die Colonie nebst skippirter Korto

Virchow, Leichnam eines Anstraliers. (Verhdl. Berliner Gesellsch, f. Anthropologie etc., 1881.

Schilderung des von Herru Miklucho-Maeiay gesandten Leichnams eines Australiers.

Walch, G. Victoria in 1880, 4°, 215 p. mit Hlustrationen. London, Robertson, 1881.

2. Oceanien.

Bahse, M. E. Reise im Stillen Ocean. (Aus allen Welttheilen, XII, 1881, p. 118, 148.)

Bastlan, A. Din Heilige Sage der Polynesier. Leipzig, Brockhaus, 1881. Im ganzen Bereiche der polynesischen Völker die-

selben Nagen und Ideenkreise. Bastian, A. Ueber die Wandersagen der Polynesier in Mythologie und Geographie. (Verh. Gesellsch. f. Erdkunde Berlin , Bd. VIII, Nr. 6 n. 7, 1881,

Blin. C. Voyage en Océanie. (Nonvelle-Calédonie, Tahiti, Nonvelle-Zélande, Australie etc.) In 18 iésas, 304 p. Le Mans 1881, Leguicheux Gallienne.

Burkhardt's, G. E., kleine Missions - Bibliothuk. 2. Aufl., fortgeführt von R. Grundemann 4. Bd. Oceanien. 2. Lief. Polynesien, Neusceland und Mikronesien. Bielefeld, Velhagen & Klasing, 1881, 8°.

Cooper, H. S. Coral Lands. With illustrations. 2 vols. London, Bentley, 1880, 720 p. 80. Zur Ethnographie der Südsee. (Globus, XXXIX.

1881, Nr. 4.) Finsch, O., Bilder aus dem Stillen Ocean. (Garteu-

laube, 1881, Nr. 42 ff.) Fornander, A. An account of the Polynesian

rnen, its origin and migrations, and the ancient history of the Hawaiian people to the times of, Kamehahn I. London, Trübner, 1880, 396 p. 80, Gill, W. W. Historical sketches of savaga life

in Polynesia, 222 p. 80. Wellington (New Zealand) 1880.

Jouan, H. Les Ilus dn Pacifique. 32°. 92 p. Paris 1882. Germer Baillière et Cie. (Bibliothèque utile.)

Lesson, A. Les Polynésions, leur origins, leurs migrations, lenr langage. Onvrage rédigé d'après la manuscrit du l'auteur par Ludovic Martinet, III To. Paris 1880/81. Ernest Leroux. Bd. I. Die melanexische Rasse zerfällt in Papua und Negritos. Die Tasmanier waren eine eigene Rasse, vielleicht aber anch ein Mischvolk von l'apna und Negritos. Die Australier hingegen sind sicher ein Mischvolk von Papua und Alfuren. Die Polynesier hilden eine elgene Rasse. Bd. II. Polynesier and Malayen sind verschiedene Rassen, dies erhellt nus anthropologischen Merkmalen; was bei diesen klein ist: Hände, Püsse, Nase, ist bei jenen gross. Auch die Sprachen verschieden, die Maori reden den reinsten polynesischen Dialekt. Es können die Polynesier nicht von den Malayen beziehungsweise Javanera abstammen. Diese Malayen (im engeren Sinne) werden von den Malaisen gesondert, und nuch diese eind nicht die Väter der Polynesisr. Sie sind räundich von letzteren durch die Melanesier getrennt, die Bewohner der Carolinen sind echte Polynesier, jedoch ist polynesischer Einfluss nuf die Malaisen naverkennbar, dieselben aind ein Mischvolk niner schwarzen (nicht melnuesischen) Bevölkerung mit eingewanderten Polynesieru. Diese

Mischung ist sehr alten Datums, einer jüngeren Mischung beider Elemente entstammen die Malayen Bd. Iii. Dar Ursprung der Polynesier ist nicht in Asien zu suchen, noch weniger in Amerika, sie bilden eine eigene Rasse, welche einen untergagangenen pacifischen Continent bevölkertn und sich von Neuseeland, das als Hawahiki gedeutet wird, über die eineelnen Inseln verbreitete.

im engeren Sinue and Javaner.

Maclay, Miklugo. Esplorazioni e studii di, nella Melanasia ed Australia. (Cosmos di Cora, VI, 1880, p. 321.

Manzi, C. e G. Gaddi. Nel mar Pacifico; viaggio ed avventure attraverso l'Oceania. Torino, tip. Bona, 1881, 176 p. 80.

Meyer, A. B. Bilderschriften des ostindischen Archipple und der Südeee. Mit 6 Tafelu Lichtdruck. (Publ. d. Kgl. Ethnogr. Museum Dreaden, Nr. 1. Leipzig 1881, Naumann und Schroeder. 8 S. 6 Tafeln gr. Fol.)

Text giebt eine Uebersicht der bisher bekannt gewardenen Bilderschrift das genannten Gebietes, van den sechs photolithographischen Tafeln stellt eine Bilderschriften von Nord-Celébes dar, geben vier solche von Nord-Celébes wieder und ist dis letzte der eigenthümlichen Bilderschrift der Osterinsel gewid-Muthmaasslich enthalten die reproducirten Schriften mythologische Stoffe.

Ueber den Schädeloultus im Stillen Ocean. (Die Natur 1881, Nr. 13.)

Schmeltz, J. D. E. u. R. Krause. Die ethnographisch-anthropologische Ahtheilung des Museum Godeffroy in Hamburg. Ein Beitrag zur Kunde der Südseevölker. Hamburg 1881, Friederichsen & Co. 687 S. gr. 80.

7 Seiten Literaturverzeichniss, Ethnographie, Anthropologie and Reisen in Polynesien betreffend. I. Ethnographische Abtheilung, beschrieben von Schmeltz mit einer Einleitung, In welcher eine aligemeine Charakteristik Polynesiens gegeben wird. In einer Tabelle wird die geographische Verbreitung der wichtigsten ethnographischen Gegenstände und einiger Gebrauche der papuanischen und malayischen (polynesischen) Rasse dargestellt. Text enthält Aufzählung von Waffen, Schmuckgegenständen, bild-

perischen Darstelluogen etc. mit 34 Tafeln. II. Anthropologische Abtheilung, beschrieben von Krnuse, Verzeichniss von Photographien Eingeborener von Australien n. Polynesien, sowie von Handzeichnungen und Gypabgüssen. Verzeichnisch der 373 Schladel und 23 Meierle mit amfürlicher Einleitung. Dollehoepshale Papnauer, brechycephale and eine Angeleichne Beiten bei der Beschlade and eine Antigelabethe Mieclung beider Rassen. Papnauer sind mit den Nagera verwandt, und bewohn eine der Beschlade Beschlade wie der Beschlade Mieclung der Beschlade Mikronesier und Polymeier sind Malayen, welche Mikronesier und Polymeier sind Malayen, welche Der Beschlade der Beschla

Karte stell! Polynesien, Melanesien und Mikronesien dar, sowie Gebiete polynesischer Einwanderung.

Schmelz, J. D. E. Kleidung und Schmuck der Eingehorenen des Stillen Oceans. Ein Beitrag zur Kenntniss der ersten Entwickelung von Kleidung und Schmuck. Vortrag, geh. am 26. XI.

1880, 28 S. 8°. Altona 1881, Send.
Stillen Ocean, Machtverhältuisse der Europäer im. (Ausland, 1881, Nr. 7.)

Stolpe, Hjalmar. Polynésie et Mélanésie. (Bull. Soc. des sciences asturelles de Neuchatel, Tome XII. 11me Cah., 1881, p. 306—309.)

Mitthellung über eine Methode, Verzierungen treu wiederzugeben, sowie über die Ornamentik der Einwehner der Fidschl., Samon., Tonga- mel Marquesas- etc. Inseln, der Tahlitaner und Neusseländer, der Bewohner von Neu-Caledonien und der Salo-

Südsee, zur Ethnographie der. (Ansland 1881, Nr. 21.)

monsipselp.

Südace-Typen. Anthropologisches Albam des Musenm Goddefroy. gr. 4°. 2°. Tafeln mit 175 Originalphotographien, einer sthnologischen Karte des Grossen Oceans nud erläuterndem Texte. Hamburg, Friedericheen.

Enthält 175 Photographien der Bewohner von 22 Inselgruppen nach Originalenfnahmen von F. Hübner, Th. Kleinschmidt, A. Garret, J. Kubary.

whitmee, S. Reverend. The Ethnology of the Pacific. London u. Paris 1881.

Neu-Guines, Melanesien, Mikronesien mit Viti-Inseln.

Anderson, J. W. Fiji and New Caledonia. Notes of travel and on the South Sea Islanders and their language. London, Ellissen, 1880, 89.

Branchi, Glovanni, Viaggi alle Figi. (Cosmos, Torino, vol. VI, Fasc. I, p. 12, 1880.)

Brewn, G. A journey along the coast of New Ireland and neighbouring islands. (Proceed. of the Roy. Geograph. Soc. 1881, p. 213.)

Carolinas. (Bolet. de la Soc. geogr. de Madrid, X, 1881, p. 262.)

Codrington, R. H. Notes on the customs of Mota, Banks Islands. (Transact. Roy. Soc. of Victoria, XVI, p. 119-143, 1880.) Codrington. Religions beliefs and practices in Melanesia. (Journ. of the Anthropolog. Institute, X, 3.)

Cumming, C. F. G. At Home in Fiji. 2 Vol. 8°. Mit Karte, London, Blackwood, 1881.

Eckardt, M. Die Salomo-Inseln. (Globus, XXXIX, 1881, Nr. 20 ff.)

Fidschl-Inseln, statistische Uebersicht über die wirthschaftlichen Verhältnisse der, in 1878 und 1879. (Dentsches Handelsarch. 1881, Nr. 3.)

Finsoh, O. Brief ans Nen-Britannien. (Zeitschr., d. Gesell. f. Erdkunde. Berlin, XVI, 1881,

Heft 4 u. 5, p. 293.)

Schülzert die Stiten und Gebelspehe der Bewolmer von Ner-Britannien: Hälte eif kaum möglich, Folysseier and Mikrauseise durch äusere Kennenchen Folysseier and Mikrauseise durch äusere Kennenchen Fellend benachteriens sich die Mecklesseier, zu welchen die Neu-Britanniergehören. Kopftnan wichet nicht in Blechelt, die derich mibekater Selbelle gestemmt sich Berkelt, der der der der die Stite der der der die Berkelt der Stite der der der der der der der die Haufarte der Neu-Britannier dunkler als die der Mikrauseier für zu z. der der Broze einer beiter Tollend Mikrauseier für zu z. der der Broze einer beiter bei negraphien, ausmeit 170 Schildel von Neu-Britanniere, 60 Geschenauken in Gypt.

Finsch, O. Neu-Britannien. (Hamburger Nachrichten, 1881, Nr. 153 bis 156. Dentsche geogr. Blätter, IV, Heft 3, 1881, p. 229.)

Beschreibt die Bewohner von Nau-Britanuien, heht deren Sittlichkeit gegenüber den Mikronesiern hervor. Die Kanaks im Norden der Insel ohne besondere Religion.

Finsch, O. Bemerkungen über einige Eingeborene des Atoll Ontong-Java ("Njua"). (Zeitsehr. für Ethnologie, Itd. XIII. Berlin 1881. S. 110.) Die geschildsten Eingeborenen sind von mikronesischem Typus, sehr reich tättowirt.

Finsch, O. Ueber die Bewohner von Ponspé (östliche Carolinen). (Z. f. Ethnologie, 1880, p. 301.)

Fison. On the cranial characters of the natives of the Fiji islands. (Journ. of the anthropolog-Institute, X, 1880, p. 153.)

Fison. Notes on Fijian burial enstoms. (Journ. of the anthropolog. Institute, X, 1880, p. 137.)

Flower, W. H. On a Collection of Monumental Heads and artificially Deformed Crania from the Islands of Mallicollo, in the New Hebrides, (Journ. Anthrop. lustitute of London, vol. XI,

Nr. I and II, 1881, p. 75.)
Die Eingeborenen von Mallicollo, Nene Hebriden, bewahren die Schädel von Verstorbenen auf und schmücken dieselben in sigenthundicher Weise aus.

Fontan. Sur l'existence fréquente de dents supplémentaires chez les Néo-Calédoniens. (Builet. Soc. d'anthropologis de Paris, Illus sér., t. IV, 1881, p. 594.)

- Fontpertuis, Ad. T. de. La géographie et les races de la Nouvelle Guiuée. (Revue scientifique 1881.)
- Fradin. Descriptions et plans des îles composant l'archipel Gilbert (Océanie); précèdés de considérations sur les mers comprises entre le 50° nord et 5° sud, 165° et 175° est. Voyage du Buffon 1879—1850, 100 p. 8°. Paris, Royan.
- Goldle, A. Mon dernier séjour de quatre mois dues l'intérieur de la Nouvelle-Guinée. (Bulletde la Soc. géogr. d'Anvers, V, 1880, p. 193.)
- Gorold, Fritz. Nine colonies. Loudou 1881, Chapman. 120 p. 8°.
- Groffrath, A. Die Chathaminselu. (Aus allen Welttheilen, XII, 1881, p. 262.)
- Hellwald, F. von. Von den Salomonainseln. (Oesterr. Monatssehr. f. d. Orient, VII, 1881, Nr. 4.) Labroue. Les îles Gambier et laurs auusxions à
- la France. (Bullet. de la Soc. de géogr. commerc. de Bordeaux 1881, p. 321.)
 Lindeman, M. Signor d'Albarti's Ansiehten über die Colonisirang Nen-Guineas. (Deutsche geogr.
- Blätter, IV, 1881, S. 122.)

 Mantegazza e Regalia. Naovi studi craniologici
 sulla Nuova Guinea. (Archivio per la etublogia 1881. Vol. XI. Fasc. 2, p. 149. Firenze.)
- Mantegazza e Regalia. Sopra dei crani del Fly-River. (Archiv. per l'antropol. e la etnolog. Vol. XI, 1881, fasc. 3, p. 482.)
- Martin, C. Ueber einen Eingeborenen von den neuen Hehriden. (Correspondenzhl. d. deutschen Ges. f. Anthropologia 1881, S. 23.)
- Meynora d'Estrey. La Papouasie, on Nouvelle-Guinée occidentale. Ouvrage accompagné de gravures et d'une carte dressée et gravée par Hausermann. Paris, Challamel. 185 p., gr. 8°, Compilatorische, vorragevée ethnographische Bischreibung von West-Neugoinea und umgebenden Inseln mit ethnocrobischen Hilbstrationea.
- Miklucho-Maelay. Eine Excursion an die Südontkluste Nou-Geinens im August 1881. (Verh. Berliner Gewellsch. f. Anthropologie 1881. S. 335.) Lediglich Anzeige der Reise.
- Miklucho-Maclay, N. H. Zweiter Aufeuthalt anf der Maclay-hünte von Neu-Guinea. (Istwestija d. kaiserl. russ. geogr. Ges., XVI, Heft 2, 1880.) (Russisch.)
- Martin, Cavl. Vortrag über einen Eingeborenen von den neuen Hebriden. (Correspondenzhlatt d. deutsch (fesel). f. Anthropologie etc. 1881, S. 23.) Nou-Britannion, aus dem Arebipel von. (Ausland
- 1881, Nr. 2.)
- Nou-Irland, die Colonisation von. (Ausland 1881, S. 26.)

- New Gulnea, further explorations in. (Proceed. of the Roy. Geograph. Soc. 1881, p. 226.)
- Wouvelle-Calédonie, Situation des colons librea en. (Bullet, de la Soc. normande de géographie 1881, p. 191.)
- Potsch, F. Ein Besuch der Fiji-, Samoa-, Tougaund Exploring-Inseln in der Zeit vom 12. Mai his zum 30. Juli 1880. (Esport, III, 1881, Nr. 5, 10 ff.)
- Pigeonneau. Les Nouvelles-Hébrides. (Bullet. de la Soc. de géogr. commerc. de Paris, III, 1880/81, p. 1.)
- Powell, Wilfred. Observations on New Britain and neighbouring islands, during six years' exploration. (Proceed. of the Roy. geogr. Soc. 1881, p. 84.)
- Raffay, M. A. Viaje á nuava Guinea. Madrid 1881. 8°.
- Bavnkilde, H. W. Et Besög paa Navado eller Pleasant Island. (Geogr. Tidskr. 1880, p. 107.) Rivière, H. Souvenirs de la Nouvelle-Calédonie (l'Insurrection canaque). Paris 1881, Lévy. 299 p. 8°.
- Ten Brink. De laaste ontdekkingen in Nieuw-Gnines, (Tijdschr. van het Iudisch aardrijksk. Genootsch., I, 1, p. I.)
- Virchow, Rud. Ueber mikronesische Schädel. (Monat-herioht der königl. Akademie der Wissennehaften. Berlin. Sitzung vom 8. Dec. 1881.)
 - Viti-Inseln, zur Mythologie der Eingeborenen der. (Ausland 1881, Nr. 32.)

4. Polynesien and Neuscoland.

- (B.) Einige nene Erklärungen für das Vorhandensoin von Grähern im Innereu von Tahiti. (Die Natur, N. F., Bd. VII, Nr. 10, 1881, S. 126. Auszug aus dem Bullet. de la Soc. de géogr. de Paris 1880, p. 156.
 - Bastian, Ad. Aus einem Hawaiischen Mauuscript. (Zeitschrift für Erdkunde. Berlin 1881. XVI, Heft 2. S. 142.)
 - Die Uebersetzung des 34. Capitels eines Manuscriptes von einem Hawaiier, David Malo, über dis Kanoes von Hawaii.
 - Beheim-Schwarzbach, Dr. Bruno. Die Maoris auf Neu-Seeland. (Verh. d. Gesellsch. f. Erdkuude. Berlin. Bd. VIII, Nr. 4, S. 141, 18×1.)
 - Beltran y Rózpide, R. Las Islas Hauaii. (Bolet. de la Soc. geogr. de Madrid, XI, 1881, p. 7.)
 - Berkely, T. B. H. On the past, present and future of the Leeward Islands. (Proceed. Royal Colonial Institute, vol. XII, 1880, 81.)

- Birgham, Fr. Die Südsee-Insel Rotomah. II. (Aus allen Welttheilen, XII, 1881, S. 220.)
- Blanchard, E. La Nouvelle-Zélande et les îles adjacents. (Revue des deux Mondes, Lle aunée, 3º période, t. XLVII.)
- Bowser, George. The Hawsiian Kingdom. Statiatical and commercial directory and tourist's guide, containing an alphabetical directory of each Island, a statistical directory of all holdings of land, a full description of each island, views and portraits and a map of the city of Houelulu. Honolaln and San Francisco 1881. 8°.
- Buller, J. New Zealand, past and present. London, Hodder, 1880. 204 p. 89.
- A Chequered Carreer; or, Fifteen years' Vicissitudes of Life in Australia and New Zealand.
- London 1881, Bentley.

 Colonso, W. On the Mos; Contributions towards
 a better knowledge of the Maori Race. (Trans.
 New Zealand Institute, vol. XII, 1879. Wellington
- 1880.)

 Cumming, Mias Gordon. A Lady's Cruise in a
 French Man-of-War. London 1881, Blackwood.
- Beschreibung von Tahiti und Bewolmern.

 Delavaud, L. Les lles Marquises. (L'Exploration,
 - XI, 1881, p. 257, 297.)

 Delavaud, L. Les lles Havai. (L'Exploration, XII, 1881, p. 476, 510.)
 - Finsch. Reise nuch Neuseeland. (Verh. Berliner Gesellsch. f. Anthropologie etc. 1881, S. 334.) Bericht über Versuche, anthropologisches Material über die Maori zu erhalten, welche echte Polyne-
 - Pieury, Th. L'éruption du Manna Loa et les lles Sandwich. (Bullet. de la Soc. de géogr. commerc. de Bordeaux 1881, p. 379.)

- Hercourt. Étude sur Tahiti. (Bullet. de la Soc. de géogr. de Rochefort, Nr. 6, 1880 [1881], p. 89-116.)
- Jardin, Étude ethnographique sur les Noukahiviens. (Bullet. de la Soc. de géogr. de Rochefort, Nr. 8, 1881, p. 274.)
- Judd. Honolulu: sketches of life, social, political and religious, in the Hawaiian Islands from 1828 to 1881; with supplementary sketch of events to the present time. New York 1881, 89.
- de Kortanguy. L'île Tematangy. (Revue maritime et colon, LXXI, 1881, p. 138.)
- Neu-Seeland als Answanderungsziel und Exportgebiet. (Export, III, 1881, Nr. 31 ff.)
- New Zealand. Natural history of, (the wonderland of the Pacific): its boiling lakes, steam holes, mud volcanos, snlphur bath, medicinal springs, and burning mountains. 2nd edit. Lon-
- dou, Stanford, 1881. 170 p. 8°.

 La Nouvelle Zélande. (L'Exploration, XI, 1881, p. 365.)
- Die Osterinsel und ihre Alterthümer. (Weser-Zeitung 1880, 2, December.)
- Parizot. Les lles Saudwich. (Revue maritime et colon, LXXI, 1881, p. 194.).
- Ribourt, Notice sur Tshiti. (Bullet. de la Soc. de géogr., VIme Sér., XX, 1880, p. 142.)
- Strauss, L. Hes Hawal. (Bullet. de la Soc. géogr. de l'Est, 1581, p. 84.)
- Tuamotu, voyage aux iles. Papeete 1880. 12°.
 de Varigny. La France dans l'Océan-Pacifique.
 Tahiti. (Revne des deux Mondes 1881, 15. März.)
- Vélain, Ch. Ile de Pâques. (Bullet de la Soc. géolog. de France, VII, p. 415.)

IV.

Zoologie

in Beziehung zur Anthropologie mit Einschluss der fossilen Landsäugethiere.

Von Dr. Georg Boehm in München,

Acconci, Luigi. Sopra una caverna fossilifera scoperta [a Cucigliana. [Mnnti Pisani.] (Atti della società toscana di scienzo naturali. Memorie Bd. 5, Heft 1. Pisa 1881, S. 109 bis 164, Taf. 1 bis 4.) Neben menchlichen Knochen wurden an Säuce-

thieren gefunden: Carnivori. Ursus spelaeus, Goldfuss. Meles taxus, Linné. Canis lupus, Linné. Cauls aureus?, Linné.

Linné. Canis Inpus, Linné. Canis aureus ; Linné. Canis vulpes, Linné. Hyaena crocuta, var. spelaca. Pelis leo, Linné. Pelis antiqua, Cuvier. Felis linx, Linné. Radunt in. Arricola ambibius. Desm. Mus est.

Bndzutia. Arvicola amphibius, Desm. Mus sylvaticus, Linné. Lepus variabilis, Pallas.
Proboscidia. Elephas antiquus, Falconer, var.

Artiodactyla. Bos primigenius, Bojenus. Capra? Antilope rapicapra, Pallas. Cervus elaphus, Linné. Cervus capreoius. Linné. Sus scrofa ferus, Linné. Perissodactyla. Equus caballus, Linné. Rhino-

ceros hemitoceus, Falconer. (Vergleiche auch diesen Literaturbericht Bd. 13, 1881 unter Acconci.) Adams, A. L. Monograph on the British fossil

Elephanta. (The palacontographical society, 1817, 1879, 1881. 265 Series unt 26 Tafeln.) Die fossiles, brittischen Elephanten vertheilen sich auf der verwiebeinen Arn, auf Elephanten verwiebeinen Arn, auf Elephanten verwiebeinen Arn, auf Elephanten verwiebeinen Arn, auf Elephanten verwiebeinen Arn, auf Elephanten verwiebeinen Arn, auf Elephanten aus der Schalten aus der Schalten von der Schalten von der Schalten von der Schalten von der Schalten von Elephanten verwiebeinen Arnen von Arnen von der Schalten von Elephanten verwiebeinen Schalten von
der Eriphes entiques deren gester Scholle einer berietzt von Verkahre südwirte ist ein den Kanal nad von Wales ostwarts ist in beträchtliche Trieten Gegenater zu Elephas printjerient wie mehr sich liche Form. Krenals ist Elephas autöpung in Nordwesterung an nerfülle dem 5-1 breitall eine/gesteine westerung an erfülle dem 5-1 breitall eine/gesteine anntiques gegenüber Elephas printjerinis deit hänfiger Art sein. Was Elephas printjerinis beträtt, ori erken der Elephas printjerinis beträtt ein der Elephas printjerinis der Arte sich. Was Elephas printjerinis der Arte sich was der hand der Scholle der Sc

Dagegen findet man nun andererseits die Reste

13 Puss schwankt, Kleinere Rassen erreichten kaum die Grösse der lebenden, asiatischen Elephanten. Das Klima Sibiriens scheint keinen Einfluss auf die Grösse gehabt zu haben. Elephas primigenius besass bekanntlich ein Haarkleid, doch ist dies keineswegs ein durchgreißender Unterschied gegenüber den lebenden Elephanten. Letztere sind ebenfalls nicht selten, wenigstens in der Jugend, mit Haaren be-deckt. So befand sich z. B. in London ein junger, asiatischer Elephant, welcher ein Haarkleid besass, und zwar waren ihm die Haare seit seiner Ankunft in Eugland gewachsen. Elephas primigenius findet sich in England, Schottland und Irlaud, und zwar in Allavianen, in Höhlen, in literalen and sub-marinen Ablagerungen. Seine Reste sind in der Schweiz, in Oesterreich-Ungarn, in Dentschland, in den Niederlanden, in Holland, in Central- und Nurituesland nachgewiesen; dagegen fehlen Beweiss seiner Existenz für Dänemark, Norwegen und Schwedeu. Elephas primigenjus erstreckt sich weiter nach Süden, als seine Haarbedeckung vermutben lassen sollte. So finden sich Reste des Elephas primigenins bei Rom and bei Santander in Spanien. Die Verbreitung des Elephas primigenfus in Nordamerika ist noch nicht genügend fixirt.

Lower Contorted drift n. Cromer till.

Norfolk Crag (Myalis bed Freshwater bed Weybourn beds n. forest bed Chillesford crag

Norwich crag proper or fluvio-marine crag.

Hierbei betrachtet Reid den Norfolk erag als Plioeän and lässt die Glacialperiode erst mit dem echt glacialen Blocklehm, dem lower boulder clay, begin-

en. Elephae meridionalie ist non ansachtiesslich pragiacial. Er findet sich im forest bed und stirbt im freshwater bed aus. Elephas antiquus findet sich mit Elephas meridionalis in praglacialen Ablagerungen, stirbt aber nicht wie dieser vor der Eisgest aus, sondarn überdauarte dieselbe und findat sich auch in echten Diluvialschichten. Die verticale Verbreitung der anthropologisch wichtigsten Art, des Elephas primigenius, war lange Zeit strittig. Falconer betout, dass Elephas primigemus, wie Elephas meridionalis und Elephas antiquus präglacialen Ursprungs sei. Boyd Dawklns bestritt anfänglich diese Ausicht, nahm sie aber später au. Adams spricht sich im Anfang seines Werkes gegen den präglacialen Ursprung aus. Zum Schlusse aber hebt er ausdrücklich hervor, es sei mehr als wahrscheinlich, dass anch Elephas primigenius pràgiacial sei, Leichter gebaut als seine Genossen überlebte er din letzteren und reicht bekanntlich bis in die Zeit des Menschen hinein. (Vergl. auch den Litzraturbericht Bd. 13, 1881 unter Sandberger.)

Albrecht. Ueber den Stammbaum der Nagethiere. (Schriften der physikalisch-ökonomischen Gesellschaft zu Königsberg. Jahrgang 21. Königsberg 1881. Sitzungshericht S. 31 bis 33.) (Vergt. diesen Literaturbericht Bd. 12, 1880 und Bd. 13, 1881 unter Albrecht.)

Alaton, Edward R. Exhibition of, and remarks npon, a drawing of Tapirue Dowi. (Proceedings of the scientific meetings of the zoological society of London for the year 1880, S. 187.) Tapirus Dowi kommt anch an der atlantischen Küste von Costarica vor.

Alston, Edward R. On Antechinomys and its allies. (Proceedings of the scientific meetings of the zoological society of London for the year 1880, S. 454 - 461, Taf. 45.)

Alaton, E. R. Mammalia aue: The Fanua of Scotland: with special reference to Clydesdale and the Western dietrict. (Glasgow, published by the natural history society of Glasgow 1880,

Amadel, Gluseppe. Il processo paroccipitale e la pars mastoidea del temporale dei Mammiferi nell' Uomo. (Archivio per l'antropologia e la etnologia Bd. 10, 1880, S. 265 - 299. Mit

39 S.)

einer Tafel.) Ameghino. Sur quelques excursions anx carrières de Chelles. - Superposition du Monstérien an Chelleen et du Robenhausien an Moustérien,

(Bullctine de la société d'anthropologie de Parie. Série 3, Bd. 3, 1880. S. 638 bis 646.) Ameghino, Florentino. La antiguedad del Hombre en el Plata. Paris y Buenos-Aires, 1880 - 1881.

Ameghino, Plorentino. Nouvelles recherches sur le gisement de Chelles. (Bulletine de la société d'anthropologie de Paris. Bd. 4, Serie 3, 1881, S. 96 - 101; S. 192 - 204; S. 558 - 561.)

An dem bekannten Fundorte Chelles geigen sich unter der Ackerkrume von oben nach unten: 1) Diluvium rouge.

2) Oberer Sand = Moustérien

 Kieselgeröllschicht = Acheuléen. Elephas primigenius.

4) Diluvium aggloméré = Chelléen. Elephas antionus Darunter grüne Mergel welche nicht tertiär sind,

sondern noch zum Quaternär gehören. Schicht 4 hat bis jetzt argeben: Elephas auticums — Elephas so. — Rhinoceros

Merki - Rhinoceros leptorbinus - Trogantherinm Cuvieri - Ursus spelacus - Bysena spelaca -Hippopotamus sp. - Equus sp. - Bos primigenine -Bison europaeus — Cervus Belgraudi. Vnn Mollusken bestimmte Fischer;

1) Cyclas cornea, recent and forall bei Montreuil. 2) Bythinla tentaculata, recent und fossil bei Montreuil.

3) Limnea agricularia, recent und fossil bei Muntrenil.

4) Unio sp. Fossil bei Montreuil.

5) Unio sp. Fossil bei Joinville (Lager mit Rhinnceros leptorhinus).

6) Planorbis albus; recent und fossil bei Joinville. Von Landschnecken konnte keine Sour nachgewiesen warden

Ameghino. Le Quaternaire de Chelles. (Bulletin de la société géologique de France. Serie 3 Bd. 9, 1881, S, 242 - 257.) Vergleiche das vorhergebenda Referat.

Anderson, John. Catalogue of Mammalia in the Indian musenm, Calcutta. Part 1. Primates, Prosimiae, Chiroptera, and Insectivora. Calcutta 1881.

Anutschin, D. N. Ueber das Mammit. (Die anthropologische Ausstellung in Moskau. 1879. Bd. 3, Theil 1, S. 35 bis 52. Vergleiche Stieda, Archiv für Authropologie, Bd. 14, 1882, S. 325.)

Anutschin, D. N. Ueber die Hunderassen der Steinperiode an den Ufern des Ladngasces. (Der [russische] archänlogische Congress in Tiflis. 1881. Vergleiche Stieda, Archiv f. Anthropologie. Bd. 14, 1882, S. 333.)

Es werden zwei Rassen unterschieden. Die kleinere hat grosse Achalichkeit mit dem Torfhund und wird Canis familiaris palustris ladogensis genannt. Die grossere Rasse erinnert theils an Canis familiaria matris optimae, Jeitteles, theils an Canis intermedius, Woldrich. Es durits dies eins neus Abart, Canis familiaris Inostranzewi, sein. Die erste, schwächere Rasse des Ladogahundes stammt vermuthlich vom Schakel ab. Thre Nachkummen sind die verschiedenen Urrassen der Spitze von Nordrussland, Sibirlen and Nordwestamerika.

Barboza du Bocnge, J. V. Notice sur une nouvelle espèce du genre Rhynchocyon, Peters. (Jornal de sciencias mathematicas physicas e naturacs. Bd. 7. Lissabon 1880, S. 159.) Rhynebocyon Petersi, n. sp.

Baretti, Martino, Resti fossili di Mastodonte pel territorio d'Asti. (Atti della R. Accademia delle scienze di Torino. Bd. 16, S. 616. Turin 1880.)

- Barrington, R. M. On the introduction of the squirrel into Ireland. (17 Seiten mit ciner Karte. Abdruck ans den "Scientlife Proceedings of the Royal Dublin society". Dublin, Thom u. Co. 1881.)
- Bellucci, Giuseppe. L'homo terziario in Portogallo. (Archivio per l'anthropologia e la etnologia. 1881, S. 297-314. Mit einer Tufel.) Vergleiche diesen Literaturbericht Bd. 13, 1881, pp. 2016.
- meter Choffat.

 Berghaus, A. Das englische Pferd. (Die Natur. 1880, S. 430 his 433.)
- Bergonzini, Curzio. Sul Myoxas avellanarius e sul letargo dei Mammiferi iberuanti. (Annario della società dei naturalisti in Modena. Serie 2. Jahrgang 14, Modena 1881, S. 177—204.)
- Bieler, S. Piod des Solipèdes. (Bulletin de la société vandoise des sciences naturelles. Serio 2, Bd. 17, Nr. 86, 1881. Procès-verbanx. S. XLVI.)
- Bischoff, v. Ueber Braebycephalie und Brachyeneephalie des Gorilla und der auderen Affen. (Sitzungsberichte der mathematisch-physikalischen Classe der k. h. Akademie der Wissenschaften zu Münehen. 1831, S. 379 his 390. Mit einer Tafel.
- Blanford, W. T. Description of an Arvicola from the Funjab llimalayas. (Journal of the Asiatic society of Bengal. Bd. 49, Part. 2. Calontta 1880, 8, 244.)

Arvicola Wyunel, n. sp.

- Blanford, W. T. On the Voles [Arvicola] of the Himalayas, Tihet and Afgbanistan. (Journal of the Asiatic society of Bengal. Bd. 50, Part 2. Calcutta 1881, S. 88—117. Taf. 1—2.)
- Bianford, W. T. On Myospalax fuscicapillus, Blyth. (Journal of the Asiatic society of Bengal. Bd. 50, Part 2. Calcutta 1881, S. 118—123.) Blanford, W. T. Note on a Central-Asiatic
- Field-Monse. [Mns arianns.] (The annals and magazine of natural history. Serie 5, Bd. 7 1881, S. 162.)
- Bodin, Th. Zar Mystik der Thierwelt, III. Die Natur. Bd. 30, 1881, S. 425.)
- Bohlau, H. Ein neuer Hirsch aus dem Amurlaude. (Abhandlungen and eim Gebiete der Natarwissenschaften, herausgegeben vom natarwissenschaftlichen Verein zu Hannburg, Bd. 7, Abthl. 1, 1880, S. 33. Mit einer Tafel. Ein Auszug dieser Abhandlung in der Zeitzberffi: Der zoologische Garten. Redigirt von Noll. 1880, Nr. 9, S. 268; femer in dem von Roboet v. Schmiedeberg redigirtem Jonraule: Der Waidmann, 1890, Bd. 12, Nr. 3.)
 - Der Isubrahirsch, Cervus Lähdorfi, n. sp., steht swischen dem europäischen Edelhirsch, Cervus

- olaphus L. und dem nordamerikanischen Wapiti, Cervus cauadensis, Briss. In der Grösse gleicht er mehr diesem, in der Goweitbildung mehr jenem. (Vergleiche auch den vorliegenden Literaturbericht unter Plistuger.)
- Borne, v. d. Die Varietäten der Hirschgeweihe. (Zeitschrift f
 ür Ethnologie. Bd. 13, 1881. Verhandlungen S. [53].)
- Bose, P. N. Undescribed fossil Carnivora from the Siwalik hills in the collection of the British maseum. (Records of the geological survey of India. Bd. 14, 1881, S. 263—267.)
 - Vergleiche den vorliegenden Literaturbericht mter Lydekker: Note on some Siwalik Carnivors and diesen Literaturbericht, Bd. 13, 18s1 unter Bose: On undercribed fossil Curnivors et Bourguignat, J. B. Histoire malacologique de
 - la colline de Sansan, précédée d'une notice géologique et suivie d'un aperçu climatologique et topographique de Sansan, à l'époque des dépots de cetto colline. (Annales des sciences géologiques. Bd. 11, 1881, 170 Sciten. Taf. 26-34.) Der Hügel von Sansan bei Auch im Département Gers ist seit langer Zeit durch seine miocinen Wirbelthierreste berühmt. Die reiche Molluskeufauna setzt sich fast ausschliesslich aus Gastropoden zusammen. Von Acephalen ist nur Unio Larteti beschrieben, und dieser ist nicht direct von Sausan, sondern von Seissau. Gegen zwei Drittel der Gastropoden sind terrestrisch, die übrigen fluviațil. Dank den Mollusken kanu man sich jetzt eine Vorstellung von der Gegend von Sausan zur Miocanzeit macheu-In der Mitte ein siemlich ausgedehuter, wenig tisfer See mit flachen Ufern, Rings umher eine weitgedehnte sumpfige Ebene, hier und da von Buschwerk and Waidern unterbrochen. Zahlreiche Wasserläufe ergoosen sich in diesen See. Die terrestrischen Mollus-

ken von Sansau haben ihre Aualoga gegenwärtig lu warmen, trockenen Klimaten; so in Sicilien, im sid-

lichen Spanien, in Oran und Marokko. Die mittlere-

Temperatur dieser Länder schwankt zwischen 19

and 21 Grad.

- Morse, und diesen Literaturbericht unter Naumann).

 Burmeister, H. Boricht über ein Skelet von Scelidotherinm leptocephalum. (Moustsbericht der königlich preussischon Akademie der Wissenschaften zu Berlin. April 1881, S. 374—380. Mit einer Tafel.)
 - Die Gattang Se-idotherium, zu den Gravigraden der Edentaten gehörig, war his jests nicht gans grunn bekannt. Im Flumbstie bis Buenos Ayres wurde nun neultch ein vollig nuterseihrtes Skelet eines alten, männlichen Tineres gefunden. Dasselbe ernöglicht verschielen Orbesserungen um Berichtigungen der fruheren Angaben. So bestätigt es sich, dass der siebente Halswirbel mit dem von

Megatherium im Maugel der Perforation der Querforisatze übereinstimut. Die Auzahl der Rippen tragenden Ruckenwirbel ist 17. Lendenwirbel sind nur diei vorhanden. Der dritte verwächst mit dem Krensbein, während er bei Megatherium isoliri bleibt. Das Kreuzbein hat 5, der Schwans 19 Wir bel. Megathermm hat 17 oder hochstens 18 Schwanswirbel. Der erste Schwanswirbel ist bei Scelidotherium mit dem Kreuzbein verwachsen. Am humerns beobachtet man einen canalis epitrochlearis, merits becomen man enter causes transcensors, welcher bei Mylodon fehlt. Am Kniegelenk finden sich zwei besondere, kleine Knochen, welche früher unbekannt waren. Dieselben sind jelenfalls sum Schntse des Kniegelenke bestimmt. Burmeister nennt diese Knochetchen spiculum und os tube-rosum. Im Bau des Vorderfusses stimmt Scelidotherium mehr mit Mylodou überein, als mit Megatherinin; wenngleich es von Mylodon durch den Mangel eines vollständigen Danmens abwelcht und dariu mit Megatherium harmonirt. Der Hinterfuss st in der Anlage mehr dem von Megatherium analog; doch hat auch er seine Eigenheiten,

- Capellini. Resti di Tapiro nella lignite di Sarzanello. (Atti della R. Accademia dei Lincei. Serie 3. Transunti. Bd. 5, S. 131, Rom 1881.)
- Capellini, G. Sallo scheletro di Scelidoterio esposto nel R. museo geologico di Bologna. (Atti della R. Accademia dei Lincei. Serie 3. Transunti. Bd. 5, S, 304. Rom 1881.)
- Caraven-Cachin A. Ancienneté de l'Elephas primigenius [Blnm.] dans le bassiu sous-pyrénées. (Comptes rendos hebdamadaires des séances de l'académie des sciences. Bd. 92, 1881, S. 475.)
- Caravon-Caohin, Alfred. De l'ancienneté de l'Elephas primigenius dans le Tarn. (Bulletin de la société géologique de France. Serie 3, Bd. 9, 1881, S. 475—480.)
- Cartailhac, Emile. Les sépultures de Solntré [Saûne-et-Loire]. (Matérianx pour l'histoire primitive et naturelle de l'homme. Bd. 16, 1881, S. 223—229.) Caton. Hybrids from the Virginian deer with
- the Ceylon deer and the Acapulco deer. (Nature. Itd. 22, 1880, S. 278.)

 Die Bastarde scheinen vollkommen gesund und
- Die Hattarde scheinen vollkummen gesund und fruchtbar su sein.

 Chapman, H. C. On the structure of the Orang Outang. (Proceedings of the academy of natural
 - sciences of Philadelphia 1880. Philadelphia 1881, S. 160—175. Taf. 11—17.) Vergleiche diesen Literaturbericht Bd. 13, 1881 unter Chapman.)
- Chapman, Henry C. Observations upon the Hippopotamus. (Proceedings of the academy of natural sciences of Philadelphia 1881, Philadelphia 1881, S. 126-148. Taf. I1-16.)
- Chouquet, E. Quaternaire de Chelles. Géologie. — Faune. — Acheuléeu et Monstérieu. (Matérianx pour l'histoire primitive et naturelle de l'homme. Bd. 16, 1881, S. 329—344.)

- Vergleiche den vorliegenden Literauurbericht unter A meg hino.
- Chudeinski, M. Quelques observations sur la splanchnologie d'un Orang-Outang, hicolore, adulte male, mort an Jardin d'acclimatation en 1879. (Balletins de la société d'authropologie de Paris. Bl. 4, Serie 3, 1881, S. 19—24.)
- Chudzinaki, M. Le moule complet d'un jenne Gorille. (Bulletius de la société d'anthropologie de Paris. Bd. 4, Serie 3, 1881, S. 172.)
- Clarke, W. E. u. Roebuck, W. D. A handbook of the Vertebrate fauna of Yorkshire. (149 Seiten. Loudon: Lovell Reeve and Co. Leeds: R. Jackson, 1881.)
- Ciaypole, E. W. Stags'horns. (Nature. Bd. 22, 1880, S. 146.)
 - Das Verschwinden abgeworfener Gewellte dürfte am wahrscheinlichsten auf die Thäugkeit von Nagern zurückzuführen sein. (Vergleiche den vurliegenden Literaturbericht unter Ellis.)
- Cooks, A. H. The beaver in Norway. (The Zoologist. Serie 3, Bd. 4, 1880, S. 233—236, S. 497—501.)
- Collett, John. On the existence of the Mastodon in recent times in North America. (Vergl. The geological magazine. Decade 2. Bd. 8, 1881, S. 373.)
- Collins, J. H. Deer horns impregnated with tinore. (The American journal of science. Bd. 22, Nr. 127, 1881, S. 81. Aus den Transactions of the Royal geological society of Cornwall.)
- Collot. Étude provissire de restes d'Antbracotherium provenant des liguites de Volx [Basses Alpes]. (Revue sc. natur. Montpellier. Bd. 2, Nr. 4, S. 456-466.) Das Werk liegt uicht vor.
- Cope, E. D. On the zoological position of Texas. (Halletin of the United states National Museum. Nr. 17, 1880, 51 Seiten.)
- Cope, E. D. The systematic arrangement of the order Perissolatyla with a note on the structure of the foot of Toxodon. (Praceedings of the American Philosophical society. Bd. 19, 1881, S. 377 bis 403.)
- Cope, E. D. On some Mammalia of the lowest eccene heds of New Mexico. (Proceedings of the American Philosophical society. Bd. 19, 1881, S. 484 his 495.)
- Cope, E. D. On the extinct Cats of America (American Naturalist. December 1880, S. 833 his 858.)
- Cope, E. D. Mammalia of the lower ecene heds. (American Naturalist. April 1881, S. 337.)
 Cope, E. D. On the effect of impacts and strains

- on the feet of Mammalia. (American Naturalist. Juli 1881, S. 542 bis 547.)
- Cope, E. D. The Rodentia of the American Miocene, (American Naturalist, Juli 1881, S. 586.)

Ein Katalog der Nager, welche bis jetzt im White river Horizont, Trackee Horizont und Loup Fork Horizont des Miocan gefanden worden sind.

- Cope, E. D. The temporary dentition of a new Creedont. (American Naturalist. August 1881, S. 667.)
 - Triissdon quivirensis, gen. et sp. n. Es bestätigt sich, dass die Creodonten eine Zwischenstellung zwischen Marsuplaiten und Carulvoren einnehmen. (Vergleiche auch diesen Literaturbericht, Bd. 13, 1881 nuter Cope: On the genera of Creodonta.
- Cope, E. D. On the Nimravidae and Canidae of the mioseene period. (Bulletin of the United States geological and geographical survey of the territories. Bd. 6, Nr. 1, 1881, S. 165 his 181.)
- Cope, E. D. On the Vertebrata of the Wind River eccene heds of Wyoming. (Bulletin of the United States geological and geographical survey of the territories. Bd. 6, Nr. 1, 1881, S. 183 bis 202.)
- Cope, E. D. Review of the Rodentia of the miocene period of North America. (Bulletin of the United States geological and geographical anrey of the territories. Bd. 6, Nr. 2, September 1881, S. 361 bis 386.)
- Cope, E. D. On the Canidae of the Loup Fork epoch. (Bulletin of the United States geological and geographical survey of the territories. Bd. 6, Nr. 2, 1881, S. 387 bis 390.)
- Cordeaux, J. On the recent occurrence of the Pine Marten in Lincolnshire. (The Zoologist. Serie 3, Bd. 4, 1880, S. 237 his 241.) Cornish, Th. On the former existence of the
- Bear and Wolf in Cornwall. (The Zoologist. Serie 3. lbd. 5, 1881, S. 332.)
- Dalton, W. H. Post-Glacial, (The geological magazine. Decade 2, Bd. 7, 1880, S. 333 und 528.)
 - Vergieiche den vorliegenden Literamrbericht unter Fisher und Woodward.
- Danford, Charles, G. u. Alston, Edward, R. On the Mammals of Asia Mipor. Part 2. (Proceedings of the scientific meetings of the zoological society of London for the year 1880. S. 50 bis 64, Taf. 5.)
- Dareste, M. Déviation chez nn agnean, résultant d'une compression exercée par l'annies. (Bulletins de la société d'anthropologie de Paris. Bd. 4, Serie 3, 1881, S. 816.)
- Davies, William. On some bones of the Lynx from Teesdale, obtained by Mr. James Back-

- honsa of York. (The geological magazine. Deoade 2. Bd. 7, 1880, S. 346 his 349, Taf. 11 and 12.)
- Dawkins, W. Boyd. Early man in Britain and his place in the tertiary period. (London, Macmillan n. Co., 1880.)
 - Der Beweis für den miscinen Menschen in Europa ist nicht erbracht. Die Einstenz der Menchen im älteren Pfeistockn ist zweifelbaft; erst im mittleren Pfeistockn finden sich unbestreiltare Spuren desselben. In dieser Zeit lebte der Mensch im Themstal int sechs anagestorbenen Sängetherarten; es sind dies Rhincerors megarhinus, R. tichorbilius, k. leptorhinus, Elephaa aufquus, Mammut und der
- irische Elk.
 (Die obigen kurzen Angaben aus einem Raferate in: Nature, Bd. 22, 1880, S. 82.)
- Dawkins, W. Boyd. Prehistoric Europe. (Nature Bd. 23, 1881, S. 309, 361, 482.) Vergleiche den vorliegenden Literaturbericht unter
- Geikie und Tiddeman.

 Dôle, E. Ueber das Rind von Nordamerika nnd
 seine Einführung nach Grossbritannien und
- seine Einführung nach Grossbritannien und Belgien. Jena 1881. Das Werk liegt nicht vor.
- Delgado. Description de la grotte de Furninha à Pépiche. (Congrès international d'anthropologie et d'archéologie préhistoriques. Lissabon. September 1880.)
- Die Grotte birgt zwei Ablagerungen, die eins derselben ist quaternär, die andere neolithisch. (Referat in Cartailhae: Materiauz pour l'histoire primitive et naturelle da l'homne. 1880, S. 529 u. 533.)
- Desor. Oscements hamains tronvés dans le dilavium de Nice; examen de la question géologique. (Comptes rendus hebdomadaires des sónnes de l'académie des sciences. Bd. 92, 1881, 8, 746.)
- Vergieiche den vorliegenden Literaturbericht nuter Desor und Niepes, Niepee und de Quatrefages.
- Desor et Niepce. L'llomme fossile de Nice. Nizza 1881. Die Reste stammen ans quaternfirem Kalke in der
- Nåbe von Nizza. (Vergleiche den vorliegenden Literaturbericht unter Desor, Niepce und de Quatrefages, nowie: Zeinschrift für Ethnologie Bd. 13, 1881. Verhandlungen S. [31].)
- Dobson, G. E. Notes on the anatomy of the Erinaceidne. (Proceedings of the scientific meetings of the zoological society of London for the year 1841, S. 389 bis 408.)
- Doederlein, Ueher einige japanische Sängethiere. (Mittheilungen der dentselben Gesellschaft für Natur- und Völkerkunde Ostasiens, Bd. 3, Heft 25, 1881, S. 210.) Ein Hase, welcher in der Fauns japonica nicht
- Ein Hase, welcher in der Fauns japonica nicht erwähnt ist; ferner eins nicht näher bestimmte Moschusratie.
- Dubalen, P. E. Les ahris sous roche de Brassempouy. [Chalosse-Landes.] (Matériaux ponr

l'histoire primitive et naturelle de l'homme, Bd. 16, 1881, S. 284 bis 287. Mit einer Tafel.)

Dunn, Carlo. Un'inchiesta antropologica sui denti. (Archivio per l'antropologia e la etnologia. Bd. 10, 1880, S. 432.)

Ecker, A. Ueber Lösefande, (Verhandlungen der XI. allgemeinen Versammlung der dest schen Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschiebt en Berlin, August 1880, Resligirt von Ranke. Correspondenzblatt S. 141, Visitische sind die Rueben, Kohlen und Stemaartefacte im Löse der Inhalt von Höhlen, die von den Reutherigheren in dem sehen verbandenen Löse anspehöltt meh bewohnt werden. Abdams wärder seitst der Reutheriermachten, weit auseinsader geseitst des Reutheriermachten, weit auseinsader ge-

Ellis, Herbert, Stags' Horns. (Nature, Bd. 22, 1880, S. 221.)
Die Cerviden nagen einander am Geweih. (Ver-

ruckt.

gleiche den vorliegenden Literaturbericht unter Claypole.)

Everett, A. Hart. On the Guliga of Borneo. (Journal of the straits branch of the R. Asiatic society, 1850, S. 56. Nach dem Referat in: The annals and magazine of natural history. Serie 5, Bd. 7, 1881, S. 274.)

Guliga, bekannter auter dem Namen Besoar, bildet einen nicht unbedeutenden Exportartikel. Die betreffenden Concretionen rühren hauptsächlich von einem Affen, Sennopitheren sp. her, welcher im Innern Borneos seltr zahlreich zu sein scheint.

Filhol, M. H. Notes sur quelques Mammifères fossiles de l'époque Miocène. (97 Seiten mit 5 Tafeln. (Extrait des archives du muséam d'histoire naturelle de Lyon. Bd. 3. Lyon 18*1.) 1) Observations relatives à divers Mammifères fossiles provenant de Saint-Gérand Pay [Allier].

 1—42, Taf. 1—2.
 Amphicyon lemanensis, Pomel. Cephalogale Geoffroyi [Jourd.].

Geoffroyi [Jonrd.].
2) Observations relatives an Carnassier signalé par Jourdan sons le nom de Dinocyon Thenardi. B. 43-35. Taf. 3.

 Observations relatives à divers Carnassiers fossiles provenent de la Grive Saint-Alban [Isère].
 56-69, Taf. 4.

 Maciairolus Jondani, n. sp. Aelurogale intermediar, Filliol. Mustelar Lutra Lorteti, n. sp. Herpesses crassus, n. p. Plesictis mutatus, n. sp. Viverra leptorhyncha, n. sp.
 Observations relatives and chiens actuels et aux carmasiers (ossiles seu rapprochant le plus

70—97, Taf. 5.
 Filhol, H. Observations are le genre Proailurus.
 (47 Seiten mit 5 Tafeln. Tonlouse 1881.)
 Das Wark liegt nicht vor.

Filhol. Ossements de la caverne de Lherm. (Bulletin de la société géologique de France. Serie 3. Ild. 9, 1881, S. 298.)

Filhol, H. Sur les différentes espèces d'Ours dont les débris sout ensevelis dans la caverne de Lherm [Ariège]. (Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'académie des sciences. Bd. 92, 1881, S. 929.)

Die Hoble von Lherm, in der Nähe von Foix, birgt beträchtliche Massen Sängethierknochen. Bis jetzt sind constatirt: Ursus spriseus, Felis spelnea, Hyaena spelara, Rhinoceros, Cervus etc. Am häufigsten sind die Beste von Ursus spelaeus; die Zahl der Schädel dieses Raubthieres durfte sich auf 100 belaufen. Ursus spelaeus ist eine sehr constante Art und hat durchaus keine Besiehungen zu dem lebenden Ursus arctos. Nun ust in ueuerer Zeit ein riesiger Ursus arctos und swar ein vollkommener Schüdel, mitten uner den Resten von Ursus spelaeus gefunden worden. Dieser Fund dürfte zeigen, dass Ursus arctos sucht von Ursus spelacus abstammt. Es ist vielmehr wahrscheinlich, dass Ursus aretos ans entfernten Gegenden, vielleicht aus Nordamerika, bel uns singewandert ist und den Uraus spelaeus nach und nach verdrangt bat. Ein zweiter, wichtiger Fund ist das Bruchstück eines Bärenschädels. Dasselbe gehört einer neuen Species an, welche Filhol Ursus Gandryi neunt. Ausser diesen beiden Stilcken wurde das femur eines riesigen, fossilen Lowen gefunden.

Placher, P. Note sur un nouveau genre de Mammifere fossile (Apterodon Gaudryi) des Phosphorites du Quercy. (Balletin de la société géologique de France. Serie 3. Bd. 8, 1840, 8, 298). Die neue Gatung gebirt in die Nahe-der kieinen

Die nene Gattung gehört in die Nahe der kleinen Carnivoren, für welche Filhol die Gattung Thereutherium gebildet hat.

Fisher, O. Post-Glacial. (The geological magazine. Decade 2. Bd. 7, 1880, S. 574.) Vergleiche den vorliegenden Literaturbericht unter Dalton und Wood ward.

Flittinger, Leopold, Joseph. Ueber den Isuba-Hirsch (Cevra Lahludri, Bahada, eine angebich neue, bisher noch nicht beschriebene Art aus dem Amurlands. Gitzungsberichte der kaisert. Akademie der Wissenschaftlom. Mathematischnaturwissenschaftliche Classe. Alfall, 1, Bd. 32, Jahrgang 18-00. Wien 1985, S. 375 bis 381.

Der Fauhra-Hirsch, Cervus Lähdorft, dürfte mit dem gelbsteissigeu Hirsche, Cervus xanthopygus, identisch sen. Aehulich möchte es eich wohl auch mit Cervus enstephanns, Blar ford, verhalten. (Vergleiche den vorliegenden Literaturbericht unter Böhlau.)

Flower, William Henry. Exhibition of, and remarks upon, the skull of a two-horned Rhinoceros from Borneo. (Proceedings of the scientific meetings of the zoological society of London for the year 1880. S. 69.)

Flower, William Henry. On the Bush-Dog [Icticyon venaticus, Laud]. (Proceedings of the scientific meetings of the zoological ecciety of London for the year 1880. S. 70-76, Taf. 10.)

Plower, W. H. Report on bones found in a Roman villa at Morton near lirading, April 1881. (The journal of the anthropological institute of Great Britain and Ireland. Bd. 11, 1881, S. 116.) Rests von Menach, Hund, Ochs und Pferd.

- Forbes, William Alexander. Exhibition of drawings of the horns of the Prongheek [Antilocapra smericana], and remarks upon the shedding of the horns of this animal. (Proceedings of the scientific meetings of the zoological society of London for the year 1880. S. 540.
- Forbes, W. A. On the external characters and anatomy of the red Unkari Monkey [Brachyurus rubicundus]; with remarks on the other species of that genus. (Proceedings of the scientific meetings of the zoological society of London for the year 1880. S. 627—647, Taf. 61.—63.)
- Forbes. On some points in the anatomy of the Koaln [Plascolarctos cinerens]. (Proceedings of the scientific meetings of the zoological society of London for the year 1881. S. 180-195.)
- Forel, F. A. Ossemente de la terrasse de St.-Prex. (Bulletin de la société vaudoise des sciences naturelles. Serie 2, Bd. 17, Nr. 86, 1881. Procès
 - verbanx. S. L.)

 Vergleiche den vorliegenden Literaturbericht unter Vionnac.
- Forsyth Major, C. J. Beiträge zur Geschichte der fossilen Pferde insbezundere Italieus. Theil 2. (Ahhandlungen der sehweizerischen paliontologischen Gesellschaft, Bd. 7, S. 17 his 144. Mit 3 Doppeltafelu. Zaireh 1880.)
 - Der erste Abschnitt dieser Arbeit ist zum Theil schon im Jahre 1877 erschiegen. Derselbe beschäftigt sich nicht specieli mit fossflen Pferden, sondern liefert, in mehr allgemeinen Betrachtungen, Beiträge zu einer vergleichenden Odontographie. Der zweite Abschnitt, betitelt . Possile Pferde", behandelt sinica Vertreter des genus Equus aus jungtertiären und quartaren Schichten; vor allem die älteste Equus-Form, wie sie sich in Italien ausbildete, den Equus Stenonis, Coechi. Von Rülimeyer wurde dieses trausalnine Pferd mit unserem cisalpinen Equus fossilis, Owen identificirt. Forsyth degegen will beide auseinander gehalten wissen. Equus Stenonis wird von Forsythals plican, von Th. Fuchs als unterpleistocan angesehen. Gleichen Alters ist eine nene Art. Eunns naggoides, welche, wie der Name anzeigt, gewisse Merkmala des Quagga erkennen lässt. Des weiteren werden noch jüngere, entschieden quartare, caballusähnliche l'ferde, sowie Zähna von eselarticem Hahitus beschrieben. (Nuch dam ansführlichen Berichte von Branco in: Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie and Palitontologie, 1882, Bd. 1, S. 106. Vergleiche auch diesen Literaturbericht Bd. 11, 1879 unter Fursyth.)
- Forayth Major, C. J. Breccie ossifere e stazione neolitica in Corsica. (Readiconti del r. istituto lombardo di scienze e lettere. Serie 2, Bd. 13, 1880, S. 432.)
- Forsyth Major, C. J. Sull' Asino domestico. (Archivio per l'antropologia e la etuologia, 1881, S. 486.)
- Freytag, Karl. Russlands Pferderassen. Lief. 3, S. 41 bis 120. Mit 4 Tafeln. Halle 1880.

- Pritsch, v. Mastodonten von Rippersroda bei Plane. (Zeitschrift f
 ür die gesammten Naturwissenschaften, Bd. 54, S. 542. Berlin 1881.)
- Pritach, K. v. Ueber tertiäre Säugethierreste in Thüringen. (Zeitschrift der deutscheu geologi-
- schen Geeellschaft, Bd. 33, 1881. Heft 3, S. 476.)
 Bei Rippersrola unweit Plaue fanden sich Bruchstücke von etwa 6 Zähnen des Mastolon arvernenis, sowia Geweibbruchstücke einer Cervusart. Jene Stella ist die einzige in Thiringen, an welcher in tertiären Bildungen Saugethiarreste beobachtet worden sigd.
- Puchs, Th. Chalicetheriam sp. von Siebenbirtee bei Mistelhach (Verhandlungen der k. k. geologischen Reichanetalt. Wies 1881, Nr. 5, S. 77). Höcht überbeitnicht aummt der betrefende, lettte Backennahn den linken überbiefen derzelblungen. Das gemu Chalicotherium ist hiermit zum ersten Mai in den Tertükrbildungen Ossterreich-Ungarus nachgewiesen.
- Fuchs, Th. Einige Bemerkungen zu Prof. Neumayr's Darstellung der Gliederung der jungdertisten Bildungen im griechischen Archipel. (Verhandlungen der k. k. geologischen Reichsanstalt. Wien 1881. Nr. 10. 8. 173.)
 - Elephas meridionalis und Hippopotamns major sind am typischen Oberphicchaschichten mit Sicherheit niegende bekannt. Inr eigentliches Lager ist das Altere Diluvium. (Vergleiches anch diesen Literaturbericht nuter No um ayr und den Literatur-bricht Bd. 12, 1880 unter Fuche: Ueber neue Vorkommnisse fossiler Säugethiere von Jen'l Saghra u. s. w.)
- nasse rossuer sangethere von Jent Sagura L. s. w.).
 Gaudry, Alb. Sur les nouveaux fossiles que M.
 Lemoine a découverte près de Reins. (Bulletin
 de la société géologique de France. Serie 3,
 Bd. 9, 1881, S. 164 and 220.)
- Die betreffneder Funde stammen aus dem Rocia von Cermy bei Reina. Hier sind vor ditten erwähntenwerkt. Arctosyon Breill. Phermapischerium Lephischerium Lephischerium Lephischerium Der wichtigen Fund ist jedech der van Plajantata. Die socian Vartreter dieser Getschen der Rejnische der Propriet der von Beschen der Schollende Statischer der Verleit der Verleit seiner der Verleit der Verleit der Verleit der recenten Gattungen Hyndyrpunnen und Bettongte verhändende Olik zwieber den graunten bledwich Gattungen Australiem und den tränlichen Gattungen Mirestonen und Eppiprymungen, (Vergleicher des
- Gaudry, A. L'antiquité de l'homme dans la Plata. (Bulletin de la société géologique de France. Serie 3, Bd. 9, 1881, S. 370.)
 - Vorlage der betreffenden Arbeit von Ameghino. Vergleiche den vorliegenden Literaturbericht unter Ameghino.
- Gaudry, A. Ser un gisement de Rennes anprès de Paris. (Comptes readus hebdomadaires des séances de l'académie des sciences. Bd. 93, 1881, S. 819.)
 - Der Fundort liegt anf der Höbe von Montreuil, dicht bei Paris. Neben Sinswasseronchylien finden sich: Equus, Rhimoceros tichorhinus, Kuochen von Elephant und Bison, sowie zahlreiche Renthierreste. Diese Funde steben in einem aufallenden Gegenatz

- Warme Phase: Ablagerungen von Saint-Prest; Elephas meridionalis; Uebergang vom Tertiär sum Quaternär.
- sum Quaternär.
 2. Grossé Glacialphase: Ahlagerungeo aof der Hölss von Montreuil. Renthier, Rhinoswros tichorhinus.
 3. Warme Phase: Diluvium im Thale bei Montreuil.
- Hippopotamus, Hirsche, Rhinoceros Merki, Elephas antiquus.

 4. Gemässigte Phase: Diluvium der tlefen Niveane von Grenelle und Levallois-Perret; Elephas pri-
- migenius, Rhimoceros tichorhinus und Reuthier sind zurückgehehrt.

 5. Zestweilige Rückkehr der Kättephase: Reuthier-
- periode. Rhinoceros ist verschwunden.

 6. Jetzige Phase: Periode der geschliffenen Steinwerkzeuge.
- Gelkie, James. Prehistorio Enrope. A geological sketch. 592 Seiten mit Tafeln und Illustrationen, London 1881.
- Es ist kaum möglich, über dieses wichtige Werk lo Kürze zu referiren. Vergleiche: Nature, Bd. 23, 1881, B. 336, 433 und den vorliegenden Literaturbericht unter Dawkloe — Prehistorio Europa und Tiddeman.
- Gelnitz, H. B. Ueber Renthierfunde in Sachsen. (Zeitschrift der dentschen geologischen Gesellschaft, Bd. 33, 1881, Heft 1, S. 170.) Gemböck, Robert. Ein neuer Höhlenfund beim
 - Benedictinerstifta Kremsmünster in der Nähe von Wels. (Die Natur, Bd. 30, 1881, S. 110.)
- Gervals, Henri et Ameghino, Florentino. Les Mammières fossiles de l'Amérique du Sud. Paris, Buenos-Ayres. 1880.
- Glacomotti, Vincenzo. Note per uno studio di Paleontologia del territorio Mantovano. (Estratto dagli atti e memorie della r. Aecad. Virgiliana, 1874-78. Mantna 1880. 12 Seiten.) Nach dem Referate von Strobel im Bulletino di
- paletuologia italiana, 1880, S. 167. Glebel, C. G. Charakteristik der Hasenschädel. (Zeitschrift für die gesammten Naturwissen-
- schaften, Bd. 53, S. 318 bis 340. Tafel 8, 9, 10. Berlin 1880.) Giglioli, Henry Hillyer. Lophiomys Imbausi.
- (Nature, Bd. 23, 1881, S. 291.)
 Eiu viertes Eremplar dieses sehr seiteneu Nagers.
 - Dasselbe stammt von den Bergen swischen Suskin und Singut. (Vergleiche auch: Zoologischer Auseiger, 1881, S. 45.)
 - Archiv für Anthropologie. Bd. XIV.

- Girardot, L. A. Étades d'archéologie préhistorique, de géologie et de botanique dans les environs de Chateleusf Jura). 116 Seiten mit 8 Tafeln. Lons-le-Sanhier 1880. (Extrait des Memoires de la société d'émolation do Jora. Vergleiche: Matérianx pour l'histoire primitire et naturelle de l'homme, Bd. 16, 1881, S. 233.)
- Girtanner, A. Eine sehr fruchtbare Katze. (Der zoologische Garten. Redigirt von Noll. 1881. Nr. 7, S. 216.)
 - Eine Kaize, welche von Ende Januar bis 11. September in füuf Würfen 22 Junge warf.
- Godman, F. D. u. Salvin, O. (editors). Biologia Centrali-Americana. (Loudon: published by the authors.)
 - Obiges Werk soil eine Serie von Bänden umfassen und zwar über die Fauna und Flora von Mexico und Central-Amerika. Zwei Theile sind bereits struktiene. Im ersten Theile beschreibt unter anderem Alston die Affen von Ceutral-Amerika, deren es mindestens Il Arten giebt.
- Goll, H. Note sur le lièvre alpin à propos d'une course dane les Alpes. (Bulletin de la société vaudoise des sciences naturelles. Serie 2, Bd. 17, Nr. 85, 1881, S. 391—396.)
- Gr., D. Der Dachs im Gonv. Astrachan. (Der zoologische Garten. Redigirt von Noll. 1881. Nr. 2, S. 61.)
- Grewingk, C. Ueher fossile S\u00e4ogethiere von Maragha in Persien. (Verhandlungen der k. k. geologischen Reichsanstalt. Wien 1881. Nr. 15, S. 296.)
- Vorsehmilch vertreteu ist Hipparion, Rhinoceros, Mastodos (f), Heliadotherium, Tragoceros. Vielleicht sind die Brault-Abichischen Thierreste von Maragha jünger, als dieses Vorkomusu. (Vergl. auch diesen Literaturbericht uuter Tietze.)
- Growingk. Uebersicht der hisher bekannten Reste altquartärer und ausgestorbeuer uenquartärer Säogetbiere Live, Est- und Kurlanda. (Situngsberichte der Naturforscher-Gesellschaft bei der Universität Dorpat, Bd. 5, S. 332 bis 336. Dorpat 1881.)
- Gronen, D. Der Kraita, Ateles panisons. (Der zoologische Garten. Redigirt von Noll. 1881. Nr. 4, S. 125.)
- Zum Zertrümmern eioes Gegenstandes, der für sein Zahnsystem su bart ist, henutzt der genanute Affe Steine. So zerschligt er mit Hülfe grosser Steine die zu harteu Schaleo gewisser Palmeufrüchte, um zu dem Kerne zu gelangen. (Bericht des englischeo Reissoden Gardner.)
- Günther, A. Description of two new species of Dwarf Antelope. (Proceedings of the scientific meetings of the zoological society of London for the year 1880, S. 17—22.) Neotragus Kirkl, u. pp. oud Neotragus damarensis,
 - о. вр.
- Günther, A. Notes on some Japanese Mammalia.

 19

(Proceedings of the scientific meetings of the zoological society of Lundon for the year 1890, S. 440-443, Tafel 42.)

Urotrichus talpoides, Temm.; Talpa mizara, n. sp.; Ursus arctus, Linné; Ursus japonicus, Schleg.; Calorbinus ursinus, Linné.

Günther, Albert. Exhibition of, and remarks upon, a series of horns of Cerrus equinus. (Proceedings of the scientific meetings of the zoological society of London for the year 1880. S. 452.)

Günther, A. Nates on the species of Rhynchocyon and Petrodroms. (Proceedings of the scientific meetings of the zoological society of London for the year 1881. S. 163—163, Tafel 14.) Rhynchocyon circle; Peters. Rhynchocyon ma-

Rhynchocyon cirnei, Peters. Rhynchocyon maerurus, n. sp. Rhynchocyon chrysopygns, n. sp. Rhynchocyon Petersi, Bocage. Petroifromus tetradactylus. Peters.

G. D. G. Monkeys in the West Indies. (Nature, Bd. 22, 1880, S. 77.)
Vergleiche den vorliegenden Literaturhericht unter

Imray and Watt.

Haast, J. v. Geology of the provinces of Canterhary and Weeland, New Zealand. A report comprising the results of official explorations.

Christehurch 1879. Referent beschränkt sich darauf, aus diesem wichtigen Werke einiges authropologisch Interessants hervorzuheben. Die Dinornithiden oder die Moa riesige Vögel, deren Beste von Haast vielen grösseren Museen Europas gescheckt worden - sind seit sehr langer Zeit vertiigt oder ausgestorben. Die ältesten Spuren der Moaknochen finden sich in Moranenablagerungen, Schlammlagen und Flussabsätzen der grossen Gletscherperiode, in Tiefen bis 100 Puas noter der Obertläche: im Lies sehr häufig his über 50 Fuss tief. Die Maoris hielten dieselben nicht für die Knochen ausgestorbener Vögel. Moaknochen finden sich auch in der berühmten Pointhöhie. Boden dieser Höhla ist mit Meeressand bedeckt. Nachdem das Meer die Höhle verlassen hatte, sind so viele Steine aus deree Decke berabgefallen, dass dieselben eine Art von Lager bijdeten. Dazwischen liegen Knochen, Holzkohle und Asche, Darüber findet Nach der Bildung sich eine echte Culturschicht. Nach der Bildung dieser Lage verschwinden die Reste der Monjäger mit ihren robeo und polirten Steingeräthen, bearbeiteten Knochen, Zierrathen, Resten von Booten, Speeren und Feuerhölzern mit einem Male. Die Höhle scheint nun während eines längeren Zeitranms unbewohnt geblieben zu sein; denn es findet sich über der Culturschicht eine scharf absetzende Lage von Flugsand. Ueber diesem Flugsande treten die Cultur-schichten der Muschelesser auf. Mao findet Muschelschalen als Reste der Mahlzeiten, lagenweise wechselnd oder vermengt mit Asche, Plachsstücken, Blättern von Kohlpalmen, verkohltem Holz, Resten von Matten, Holz- und Steingeräthen. Die Reste der Muscheln stimmen mit denen überein, welche auch jetzt noch die benachbarte Meeresbucht bewohnen. Etwa 200 Fuss östlich von der Höhle finden sich ausgedebnte Lagerplätze der Monjäger und Moschelesser. Man beobachtet hier noch häufig dieselbe Zeitfolge der Küchenabfälle, wie in der Pointhöhle. (Nach dem ausführlichen Beferate des Herrn v. Decken in den Verhandlungen des naturhistorischen Vereins der preussischen Rheinlande und Westfalens. 1880. Bitzungsberichte S. 10 bis 23.)

Hagen, B. Vorläufige Mittheilungen üher die Fauna Ostsumatras. (Das Ausland. Jahrgang 54, 1881, S. 553 his 556.)

Hantken, M. v. Die Arheiten der k. ungarischen geologischen Anstalt. (Verhandlungen der k. k. geologischen Reichsanstalt. Wien 1881. Nr. 1, S. 15 bis 22.)

In den Schottern bei Encsi am rechten Ufer der Donau kommen häufig Knochenreste verschiedener Dilnvlaithiere vor. Harlé. Edouard. La grotte d'Altamira, près de

Harlé, Edouard. La grotte d'Altamira, près de Santander [Espagne]. (Matériaux pour l'histoire primitiva et naturelle de l'homme. Bd. 16, 1881, S. 275—283. Mit 1 Tafel.)

Hart, H. Ch. Red Deer formerly in Co. Donegal. (The Zoologist. Serie 3. Bd. 5, 1881, S. 382.) Harting, J. E. British animals extinct within

historic times: with some account of British wild white Cattle, (London, Tribner u. Co., 1880.) Die geschilderten, ausgestorbenen Thires sind Bir, Biber, Reathiser, Wildslewsei und Wolf. Sin Capitel behandelt ausserdem die Greschichte des vielgeoannten, englischen Wildsrehe, welches in einigen englischen und erlottsieben Wildparks orgfüllig geneglischen und erlottsieben Wildparks orgfüllig geneglischen und erlottsieben Wildparks orgfüllig ge-Nature, Bd. 23, 1881, 8, 431.)

Harting, J. E. Extinct British Quadrupeds. (The Zoologist. Serie 3. Bd. 6, 1881, S. 273—298.) Behandelt dle In historischer Zelt ausgestorbenen Quadrupeden. (Vergleiche auch die vorhergehende Notiz.)

Harting, J. E. The annals of Irish Zoology. (The Zoologist. Serie 3. Bd. 5, 1881, S. 433 his 445, S. 473 bis 483.)

Eige chronologische Uebersicht der Arbeiten, welche auf die Fauna von Irland Bezug haben. Ueber die älteren und ältesten Werke ist kurz referirt.

Harvie-Brown, J. A. On the Mammalia of the onter Hebrides. (Proceedings nat. biat. soc. Glasgow. Bd. 4, Theil 1, 1880, S. 88—107.) Das Werk liegt nicht vor.

Harvie-Brown, J. A. On the introduction of the squirrel into Ireland. Dublin 1881. (Reprinted from the scientific proceedings of the R. Dublin society.)

Das Werk liegt nicht vor.

Harvie-Brown, J. A. The post and present distribution of some of the rarer animals of Scotland, (The Zoologist. Serie 3. Bd. 5, 1881.)

The Wild Cat. (8. 8 bis 23.)
 The Marten. (8. 81 bis 90.)
 The Polecat. (8. 161 bis 171.)

Harvio-Brown, J. A. The history of the squirrel in Great Britain. (183 Seiten. Mit einer Karte. Abdruck aus den "Proceedings of the Royal physical society of Edinhurgh. Bd. 5. Edinhurgh. M Fariane u. Erskine, 1881.)

- Das Eichhörneben war in Schottland ausgestorben und swar in Polye der Abbeitung der grossen Walder; es wird in alten Schriften zum letzten Male 1830 erwähnt. 1830 erschieht es jedoch wieder und hat sich seitdem über das ganne Gebiet verbreitet. Die Urascha hiervon liegt in der Aufforstung des Landes.
- Heller, C. Ueber die Verhreitung der Thierwelt im tiroler Hochgebirge. (Abtheil, 1. Sitzungsberichte der knierelichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-naturwissenschaftliche Classe. Bd. 83, Jahrg. 1881. Wien 1881. S. 103 his 175.)
- Hennig, C. Versnch einer vergleichenden Beckenkunde. (Sitsnugsberichte der naturforschenden Gesellschaft an Leipzig, 1881, S. 33 bis 43.)
- Hensel, Reinhold. Kraniologische Studien. (Nova acta der K. Leop.-Carol.-deutschen Akademie der Naturforscher, Rd. 42, S. 127 his 188, Taf. 6 his 13. Ilalie 1881.
- Den Anfang dieser Studien bildet die Gruppe der eigestlichen Ulies. Es sind von der Gattung Foetorius 15 Arten eingebend behandelt.
- Heskamp, H. Die Thiere nach der Vorstellung der alten und modernen Völker. (Die Natur, 1880, S. 413, 451, 482.) Hirschfeld, v. Renthier und Edelbirsche. (Cor-
- respondenablatt der dentschen Gesellechaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte. Jahrgang 12, 1881, Nr. 6, 8, 48.) Eine Benthierstange, welche zusammen mit einem Genthikungen Michiganes in Kraine
 - Geweih unseres heutigen Edelhirsches im Kreise Schlochau tief im Moore gefunden wurde. Beide Thiere haben also auch hier susammen gelebt.
- Hochstetter, Ferdinand v. Vierter Bericht der prühthörischen Commission der mathematischnatur-wierenschaftlichen Classe der kaiserlichen Akademie der Wissenschaften über die Arbeiten im Jahre 1880. (Sitzungsherichte der kaiserl. Akademie der Wissenschaftlen, Mathematischnaturerissenschaftliche Classe. Abthl. 1, Bd. 82, Jahrgang 1880. Wies 1881, S. 401 his 444. Mit 3 Tafeln and 4 Holsschaftlen im Text.) Vergleiche den vorliegenjen Literaturericht nurst.
 - Vergleiche den vorliegenden Literaturbericht unter Szombatby und den vorjährigen Literaturbericht Bd. 13, 1881 unter Hochstetter.
- Hoornes, M. Einige Notizen alter Classiker über die Anffindung vorwaltlicher Thierreste [sogenannter Riesenkuochen]. (Denkschriften der kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathemathisch-naturwissenschaftliche Classe. Wien, Bd. 40, 1880, S, 308 his 312.)
 - Die Angaben altar Autoren über einn erloschane Generation riesenhafter Menschen dürften auf Funda vorweltlicher Thierknochen zurückzuführen sein. (Verglaiche auch den vorliegenden Literaturbericht unter Nenmayr: Ueber den geologischen Bau der Insel Kos etc.)
- Hoernea, R. Säugethierreste aus der Braunkohle von Görisch bei Turnau. (Verhandlungen der

- k. k. geologischen Reichsanstalt. Wien 1881. Nr. 17, S. 329.)
- Felis, Dicroceros (Palaeomeryx), Hyotherinm, Bhinoceros, Chalicomys.
- Hoernes, R. Sängethierreste aus den Brannkohlen-Ablagerungen der Steiermark. (Verhandlungen der k. k. geologischen Reichsanstalt. Wich 1881. Nr. 17. S. 338.)
- Holmes, Nathanlel. The geological and geographical distribution of the human race. (Transactions of the academy of science of St. Lonis. 1880, Bd. 4, Nr. 1, S. 1 bis 35, St. Louis 1880.)
- Homeyer, E. F. v. Die Wandsrungen der Vögel, mit Rücksicht auf die Zäge der Säugethiere, Fische und Inseeten. Leipzig 1881, 415 Seiten.
- Howorth, Henry H. The Mammoth in Siberia. (The geological magnaine. Decade 2, Bd. 7, 1880, S. 550 his 561. — Bd. 8, 1881, S. 198 bis 205, S. 251 his 256.)
- Vergleiche diesen Literaturbericht Bd. 13, 1881, unter Howorth. Howorth, Henry, A. The Mammoth in Europe.
- (The geological magazine. Decade 2. Bd. 8, 1881, S. 198 bis 205, S. 251 bis 256.)
- Howorth, Henry A. The sudden extinction of the Mammoth. (The geological magasine. Deeade 2. Bd. 8, 1881, S. 309 his 315, S. 569 his 572.) Vergleiche den vorliegenden Literaturbericht unter
- Reid. Howorth, Henry H. The cause of the Mammoth's extinction. (The geological magazine. Decade 2. Bd. 8, 1881, S. 403 his 410.)
- Ruxley, T. H. On the application of the laws of evolution to the arrangement of the Vertebrata, and more particularly of the Mammalia. (Proceedings of the scientific meetings of the zoological society of London for the year 1880. S. 649 his 662.)
- Vergleichs Kosmos, Bd. 9, 1881, B. 15 bis 28.
- H. C. Die Affen Gibraltars. (The Field, the country gentleman's newspaper, 10. Juli 1880.) Ein Bericht über die vielbesprochene Affencolonie auf Gibraltar. (Vergleiche auch: Der zoologische Garten. Redigirt von Noll. 1880. Nr. 11, S. 337.)
- Imray, John. Monkeys in the West Indies. (Nature. Bd. 22, 1880, S. 77.)
 - Vergleiche den vorliegenden Literaturbericht unter Watt und G. D. G.
- Ismailow, A. Ueber die Griffelbeine und Afterklauen der Wiederklauer. (Verhandlungen der zoologischen Section der 6. Versammlung russischer Naturforscher und Aerzte. Vergleiche: Zoologischer Jahresbericht, Jahrgang 3, 1880, S. 188 und 334.)

- Ismailow, A. Ueber das Vorkommen von Schaltknochen in der Sutura lambdoidalis und sagittalis bei Illand, Schwein and Biber. (Verhandlangen der zoologischen Section der 6. Versaumlang rassischer Naturforscher und Aerzte. Vergleiche: Zoologischer Jahresbericht, Jahrgang 3, 1880, S. 190.)
- Janke, H. Die Vorherbestimmung des Geschlechts beim Rinde. (Zweite, vollständig nen bearbeitete Auflage. Berlin 1881, 100 Seiten.)
 - Von den beiden Erzengern überträgt der in geschlechtlicher Kraft Prävalirende der Frucht zwar seine Eigenschaften, aber das entgegengesetzte Geschlecht.
- Jentink, F. A. A Celebiau Mouse renamed. (Notes from the Royal museum of the Netherlands at Leyden. Bd. 2, 1880, S. 11 his 12.)
 - Die vom Verfasser M. Isucopus, Gray genanute Art ist eine neue Art; M. Beccarii, n. sp.
- Jontink, F. A. On some hitherto undescribed species of Mus in the Leyden museum. (Notes from the Royal museum of the Netherlands at Leyden. Bd. 2, 1890, S. 13 his 19.)
- Jentink, F. A. Hapalemur simus. (Notes from the Royal museum of the Netherlands at Leyden, Bd. 2, 1880, S. 45 his 50.)
- Jontink, F. A. On Lepus salae, a new African Ilare. (Notes from the Royal museum of the Netherlands at Leyden. Bd. 2, 1880, S. 57 bis 58.)
 - Der erste West-Afrikauische Hase,
- Jontink, F. A. On a new squirrel, Scinrus salae. (Notes from the Royal museum of the Netherlands at Leyden. Bd. 3, 1881, S. 63 his 65.) You Liberia.
- Jentink, F. A. On Gymnnra candida. (Notes from the Royal museum of the Netherlands at Leyden. Bd. 3, 1881, S. 166 bis 168.)
- Jentink, F. A. On the genue Rheithrosciurus. (Notes from the Royal museum of the Netherlands at Leyden. Bd. 3, 1881, S. 169 bis 172.)
- Jontink, F. A. Arricola ratticeps, eene voor de Fanna van Nederland nieuwe soort. (Tijdschrift der Nederlandische Dierkandige Vereeniging. Bd. 5, 1880 bis 1881, S. 105 bis 110, Taf. 1, Fig. 3 u. 4.)
- Jentink, F. A. On Cuniculus torquatus, Pallas. (Niederländisches Archiv für Zoologie. Snpplementband 1881, S. 1 his 2. Mit einer Tafel.)
- Jones, T. Rupert. Cervas megaceros in Berkshire. (The geological magasine. Decade 2. Bd. 8, 1881, S. 95.)
- Kaltenegger, Ferdinand. Die geschichtliche Entwicklung der Rinderrassen in den Alpenländern.

- Prag 1881. J. G. Calve'sche Hof- und Univ.-Buchhandlang.

 Das Werk liegt nicht vor.
- Keller, O. Steinbock and Gemse im classischen Alterthum. (Globus, Bd. 40, 1881, S. 156 his
- The state of the s
- Keller, O. Das Kamel im classischen Alterthum. (Das Ausland, Jahrgang 54, 1881, S. 141 bis 145.)
 Keller, O. Die Affen im Alterthum. (Das Aus-
- land. Jabrgang 54, 1881, S. 261 his 266.)
 Keller, O. Der Schakal im Alterthum. (Das Ansland, Jabrgang 54, 1881, S. 691 his 695.)
- Kelly, Howard A. Sartorius muscle of the Gorilla. (Proceedings of the academy of natural sciences of Philadelphia. Philadelphia 1881, S. 128.)
- Kelsijow, A. J. Ueber Steinwerkzeuge, welche in Gemeinschaft mit Mammutknocheu im Gouvernemeut Woronesch gefunden worden sind. (Der 5. [russische] archäologische Congress in Tillis 1881. Vergleiche Stieda: Archiv für Anthronologie, Bd. 14, 1882, S. 329.)
- Kittl, E. Ueber einen neuen Fund von Listriodon. (Verbandlungen der k. k. geologischen Reichsaustalt. Wien 1881, Nr. 7, S. 103.)
- Der vorliegende Oberkieferrest eeigt neun Backenzähne nnd gehört ohne Zweifel zu Listriodon spleudens, v. Meyer. Derselbe stammt wahrscheinlich aus den sarmatischen Ablagerungen von Nussdorf bei Wien.
- Koudelka, Florian. Prähistorische Funde nächst Hussewitz bei Brüun in Mähren. (Mittheilungen der anthropologischen Gesellschaft in Wisn, Bd. 11, Haft 2, 1881, S. 99.)
- Von Knochenresten sind eu erwähnen: Cervus capreolus. L.; Bus scrofa domestica, L.; Cervus elaphus, L.
- Krasser, F. A. Höhlenfunde bei Brünn in Mähren. (Mittheilungen der authropologischen Gesellschaft in Wien. Bd. 10, Nr. 8 bis 9, 1880, S. 284.) Vergleiche das folgende Referat.
- Krasser, F. A. Die Mokrauer Höhle bei Brünn. (Mittheilungen der anthropologischen Gesellschaft in Wien, Bd. 11, Heft 2, 1831, S. 98.)

- Vergleiche den vorliegenden Literaturbericht unter Szombathy∉ Die Mokraner Höhle ist dort Diravica genannt.
- Kraus, F. Nene Funde von Ursus spelacus im Dachsteingebiete. (Jahrbuch d. k. k. geologischen Reichsanstalt. Wien. Bd. 31, 1881, S. 529 bis 538.)
- Krause, K. E. H. Kanincheu in Deutschland. (Archiv des Vereins der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg. 34. Jahrg., 1880, S. 238.)
- Krichenbauer, Ant. Die Thiere in der Astrouomie und im Cultus der Alten. (Gaes. Naturnud Leben. Bd. 17, 1881, S. 230 bis 240 und S. 303 bis 309.)
- Kühn, J. Fruchtbarkeit der Yakbastarde. (Der zoologische Garten. Redigirt von Noll. 1881, Nr. 6, S. 188.)
 - Bei Appaarung (d. h. bei Paarung mit einem Thiere, welches einer oder der anderen Art der Stammeltern angehört, erwissen sich webbliche Yakbasturie als fortpflanzungsfähig. Männliche Yakbastarde dagegen scheinen auch bei Appaarung unfruchtbar zu sein. Die Bastarde unter sich dürften ebenfalln nicht fruchtbar zein
- Landols. Ueber die Reduction der Zeben bei den Säugethieren durch Verkümmerung nnd Verschmelzung. (Verbandlungen des naturbistorischen Vereins der pressischen Rheiulande und Westfaleus. 1881, Correspondenplakt, S. 125.)
- Latsste, Fordinand. A uew geuus of rodents from Algeria. (La Naturaliste, 1880, 2, 8, 313 bis 315. Nach dem Referate in: The annals and magazine of natural history. Serie 5, Bd. 7, 1881, S. 71.)
 - Pachygromys, h. gen.
- Lataste, Fernand. Sur un rongenr nonvean du Sabara algérien. [Ctenodactylus Mzabi, n. sp.] (Bulletin de la société zoologique de France. Jabrgang 6, Nr. 5, S. 214 bis 225. Paris 1881.)
- Laube, G. Neue Knochenfunde ans dem Lehm der Umgebung von Prag. (Verhandlungen der k. k. geologischen Reichsanstalt. Wien, 1881, Nr. 6, 8, 93.)
- Der Steinlock kommt mit dem Renther ausamen im äteren Ditwinum Ehlmen vor. Im Lehmlager der Pannaska vor dem Reichtsthere in Prag den dich neben Renthiergeweihstucken auch ein Fferdeinochen, welcher am nairenn und oberen Ende gegen die Barkhöhen angebeit eit und deutlich der gegen die Barkhöhen angebeit eit und deutlich die deselben zeigt. Es ist dier woll einer der Altesten Documente menschlichen Dassins in Bohnen.
- Lavocat, A. Homotypie des membres. Conformation de l'humérus des Vertébrés. Toulonse 1880. (Extrait des mém. acad. sc. Toulouse.) Das Werk liezt nicht vor.
- Lavocat, A. Construction des extrémités des

- membres. (Revue sc. natur. Montpellier. Serie 2, Bd. 2, Nr. 2, S. 144 bis 161.) Das Werk liert nicht vor.
- Leidy, Jos. Bone caves of Pennsylvania. (Proceedings of the academy of natural sciences of Philadelphia. 1881, S. 346 bis 349.)
- Lemoine. Faune eocène des euvirons de Reims. (Bulletin de la société géologique de France. Serie 3, Bd. 9, 1881, S. 344.)
- Vergleiche den vorliegenden Literaturbericht unter Gaudry: Sur les nouveaux fossiles etc.
- Leydig, F. Ueber Verbreitung der Thiere im Rhöngebirge und Mainthal, mit Hioblick auf Eifel und Rheinthal. (Verhandlungen des naturbistorischen Vereins der preussischen Rheinlande und Wesfälenn. 1881, S. 43 bis 183.)
- Llebe, K. Th. Wildkatze im Frankenwalde. (Der goologische Garten. Redigirt von Noll. Nr. 11, 1880, S. 349.)
- Liebe, K Th. Zahuspuren tragende Steine. (Der zoologische Garten. Redigirt von Noll. 1881, Nr. 3, S. 92.)
- Harvier and the state of the st
- Liebe, K. Th. Eckzahu bei einem jungen Reb. (Der zoologische Garten, Redigirt von Noll. 1881, Nr. 6. 8, 187.)
- In dem einen Unterkiefer fand sich ein Eckzahn; sonst zeigen die beiden Unterkiefer keine Abnormität.
- Lownis, O. v. Die wildlebenden Haarthiere Livlands. (Der zoologische Garten, Redigirt von Noll. 1880, Nr. 5, S. 135 bis 142; Nr. 6, S. 171 bis 175; Nr. 7, S. 196 bis 201; Nr. 9, S. 261 bis 267; Nr. 10, S. 303 bis 311.)
- Löwis, v. Bemerkungen über Säugethiere des Balticums. (Sitzungsberichte der Naturforschergesellschaft bei der Universität Dorpat. Bd. 5, S. 338. Dorpat 1881.)

- Lucae, Johann Christian Gustav. Zur Statik nad Mechanik der Quadrupeden [Felis und Lemur]. 18 Seiten mit 2 Tafeln. Frankfart s. M. 1881.
 - Ludwig. Schwarze Hausratte in Greiz. (Zeitschrift für die gesammten Naturwissenschaften. Bd. 54, S. 207. Berlin 1881.)
 - Lydokkor, R. Note on some Siwalik Carnivora. (Records of the geological survey of India. Bd. 14, 1881, S. 57 his 66.) Verdeiche den vorliegenden Literaturbericht nater
 - Bose.

 Lydokker, R. Note on some Mammalian fossils from Perim island, in the collection of the Bom-
 - Lydorker, E. Note on some Mammalian rossis from Perim island, in the collection of the Bomhay branch of the Royal Asiatic society. (Records of the geological survey of India. Bd. 14, 1881, S. 155.)
 - Lydckker, R. Observations on the ossiferous beds of Hundes in Tibet. (Records of the geological survey of India. Bd. 14, 1881, S. 178 bis 184.)
 - Die betreffenden Knochenablagerungen gehören den allerjingsten Bildungen des Hochlandes von Tibet an. Sie sind anschelnend pleistockin, jedoch vorgiacal. Die Reste sind fast durchgehend sehr schlecht erhallen; es finden sich: Pantholoper, Bos, Ovist, Capra, Eqnns, Rhinoceros,
 - Hyacus. Die 5 ersten Gattungen kommen noch heute in den Hoelebenen Thiese vor, met uur die Guldenbergen Heute in den Hoelebenen Thiese vor, met uur die Guldenbergen Heutenbergen Heutenbergen Heutenbergen der Hoelebeng des Ersbelung des Ersbelung des Laudes denten. Allein bei gröusert Peuchtipfeit wirds wahre-bainfelt das Hochshad von Corton Universität gewähren können. Die Hypothese von Falconer, dass Tibot in jüngster Zeit um etwa 1500 Pous gröbene worden sei, kann also durch 1500 Pous gröbene worden sei, kann also durch
 - Lydekker, R. On the occurrence of the Mask-Deer in Tibet. (Journal of the Asiatic society of Bengal. Bd. 49, Part. 2. Calcutta 1880, S. A.)
 - S. 4.)

 Lydekker, R. Note on some Ladák Mammals.
 (Journal of the Asiatio society of Bengal. Bd. 49,

Part. 2. Calcutta 1880, S. 6.)

- Lydekker, B. A sketch of the history of the fossil Vertebrata of India. (Journal of the Asiatic society of Bengal. Bd. 49, Part. 2. Calcutta 1880, S. 8 bis 40.)
- Lydekker, R. On the zoological position of the Bharal, or Blue-Sheep, of Tibet. (Journal of the Asiatic society of Bengal. Bd. 14, Part. 2. Caleutta 1880, S. 131 bis 133.)
- Lydekker, R. Notes on the dentition of Rhinoceros. (Journel of the Asiatic society of Bengal. Bd. 49, Part. 2. Calcutta 1880, S. 135 his 141, Tafel 7.)
- Mugitot, C. De la structure et du développement du tissu dentiuaire dans la série animale.

- (Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'académie des sciences. Bd. 90, 1980, S. 1298.)
- Magne. De la production cheveline et des remontes de l'armée. Paris (ohns Datum),
- Magno. Influence des sexes sur le produit de la conception dans les animenx domestiques. Paris (ohne Datum).
- Makowsky, A. Ueber einen Schädel von Rhinoceros tichorhinus. (Verhandlungen des naturforschenden Vereins in Brünn. Bd. 18, Sitzungsheriehte, S. 45. Brünn 1880.)
- Makowsky, A. Mammut in M\u00e4hren. (Verhandlungen des naturforschenden Vereins in Br\u00e4nn. Bd, 18, Sitzungsberiehte, S. 48. Br\u00fann 1880.)
- Makoweky, A. Führer in das Höhlengehiet von Brünn. Brünn 1880.
 Das Werk liegt nicht vor.
- Marsh, O. C. Restoration of Dinoceras mirabile. (The American journal of science. Serie 3, Bd. 22, Nr. 127, 1881, S. 31, Taf. 2.)
- Martiny, Benno. Geschichte des möllthaler Rindvichschlages. 94 Seiten, mit einer Tafel und einer Karte. Klagenfurt 1890. Das Werk liegt nicht vor.
- Mohlis, C. Ein rheinischer Skeletfund aus der Steinzeit. (Correspondenzuhlatt der deutschen Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie nad Urgeschiehte. Jahrgang 12, 1881, Nr. 8, 8, 63.) Das fäsdet fund sich bei Kirchheim a. d. Eck, westlich von Wormen: and zwar im lehmigen Extrespondent werden der der der der Schaften werden der Schaften von der der der Schaften unter Schaften Neumannen der Schaften von unter Schaften werden.
- Mohlle. Der Fund von Kirchheim a. d. Eck. (Verhandlungn der XII. allgemeinen Versammlung der dentschen Gesellschaft für Authropologie, Ethnologie und Urgeschiehte zu Regenshurg. August 1881. Redigirt von Rauke. Correspondenzhlatt 8. 135.)
 - Die Mehrzahl der, der Markgewinnung balber, zerschlegenen Knochen gehören dem Rinde au; andere dem Bos priscus bojauus. Ausserdem fanden sich Hanshund, Schaf und Schwein; letateres wahrscheinlich Wildschwein. Das Vorkommen des Moschusochsen
 - let zweifelhaft.
 (Vergleiche auch die vorhergehende Notiz.)
- Moli, R. Notizio ed osservazioni sui resti organici rinvenuti nei tufi leucitici della provincia di Roma. (Bolletino del. r. comitato geologico d'Italia. 1881, S. 428 his 457.)
 - Bie thierischen Beste stammen zumeist von einem Bephanten und von Cervus elaphus, Liuné. Sie gehören sämmilleh Arten an, welehe noch jetzt in der Gegend leben. Hiervon ausgenommen ist ma Elephan, der gegenwärtig in Europa ausgestorben ist.
- Mell, B. Rinvenimento di ossa fossili nei dintorni di Roma. (Bolletino del. r. comitato geologico d'Italia. 1881, S. 580.)

- Dis Reste stammen anmeist von Elephas antiquus, Falconer; Rhimoceros cf. etruscus, Equus caballus, Linné; Bos primigenius, Bojanus; und Cervus elaphus, Linné.
- Meyer, A. B. Michie's Schopfhirsch [Flaphodus michianus]. (Leipziger illustrirts Zeitung 1881, S, 443.)
- Meyer, A. B. Ein angeblicher Bastard zwischen Gorilla und Chimpanse. (Der zoologische Garten. Redigirt von Noll. 1881, Nr. 8, S. 231 bis 236.
- Vergleiche auch Nr. 11, S. 345.)
 Der angebliche Bastard erwies sich bei genauer
 Besichtigung und Vergleichung als ein Chimpanse.
 (Trogfodytes niger.)
- Milaschewitsch, K. O. Bericht über die Ausgrabung eines Mammuts. (Die anthropologische Ausstellung in Moskau. 1879, Bd. 2, S. 150 bis 156. Vergleiche Stieda: Archiv für Anthropo-
- logie, Bd. 14, 1882, S. 325.)

 Milno Edwarda, Alph. Sur uns nouvelle espèce du genre Dasyure, provenant de la Nouvells-Guinée. (Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'académie des sciences. Bd. 90, 1880,
- S. 1518.)

 Dasyurus fuscus, n. sp. Er ist der erste Dasyurus,
 welcher von Neu-Guinea bekannt geworden ist.
- Mivart, G. The Cat: an introduction to the study of back-honed animals, especially Mammals. (530 Seiten mit 200 Illustrationen. London, Murray, 1881.) Aus diseem Werke sind hier vor allem awei Capitel
 - erwähnenswerth; das Capitel über die verschießenen Arteu der Gattung Felis, und das über den Stammbaum und Ursprung der Katze.
- Mortillet, G. de. Aurochs et Urus. (Balletins de la société d'anthropologie de Paris. Serie 3, Bd. 3, 1880, S. 483.)
- Der Aurochs ist Bison europaeus; der Urus ist Bos primigenius.
- Mortillet, M. G. do. Snr l'homme tertiaire en Italie, Diacussion. (Bullet. de la société d'authropologie de l'aria. Ikl. 4, Serie 3, 1881, S. 292.). Die meuschlichen Reste von Castenestolo bui Brascia stad selv substruction lucht tertière Schicht begreuzt: worden. (Vergleiche deur Gregorien Letzentwertellet, unter de Nadallac).
- Mortillet, M. de. Fromage de Renne. (Bulletins de la société d'anthropologie de l'aris. Bd. 4, Serie 3, 1881, S. 486.)
- Much, M. Ueber die Zeit des Mammut im allgemeinen und über einige Lagerplätze von Mammuhjagern in Niederdsterreich im besonderen. (Mittheilungen der anthropologischen Gesellschaft in Wien. Bd. 11, Ilett 1, 1881, S. 18 bis 54.)
- M. K. Einführung des Stirnrindes in Deutschland. (Die Natur, 1880, S. 382.)

- Nadalllac, M. de. Sur l'homme tertiaire en Italie. (Bulletins de la société d'anthropologie de Paris. Bd. 4, Serie 3, 1881, S. 260.)
 - Vergleiche den vorliegenden Literaturbericht nuter de Mortiflet.
- Nathuaius, H. v. Die Schafzncht. (Vorträge über Viehzncht und Rassenkenntniss. Theil 2. Nach dem Tode des Verfassers herausgegeben von W. v. Nathusins. Berlin 1880. 468 Seiten. Mit 102 in den Text gedruckten flolzschnitten.
- Nohring, Alfred. Neue Beweise für die ehemalige Existenz von Steppendistricten in Dentschland. (Das Ausland, Jahrgang 53, 1880, S. 501.)
- Nehring, A. ¹Dr. Roth's Ansgrahungen in oherungarischen Höhlen. (Zeitschrift für Ethnologie. Bd. 13, 1881, S. 96 his 109.)
- Die Possifreste stammen aus seche verschiedenen Hoblen. Die Fenna der Dobschauer Höhle dürfte einer verhältnissmässig jungen Epoche angehören Sie ist in der Heuptsache eine Waldfauna. Aus der Höhle von Haligoca in der Zipa liegen nur wenige Reste einer Bareuart, wahrscheinlich Ursus spelaeus, vor. Die Fauna der beselen Novi Höhlen und der beiden O - Ruzsiner Höhlen reicht offenbar bis in die Eiszeit oder doch bis au das Ende derselben zurück. Sie charakterisirt sich durch Lemminge und andere arctische Thiere sis eine arctisch alpine Fauna. Letztere hat demusch aur Diluvialzeit den Kamm der Karpathen usch Süden überschritten. Besondere Aehnlichkeit esistirt zwischen den Faunen der vorliegenden oberungarischen und der oberfränkischen Hohlen. Homerkenswerth ist das Pehlen von Mainmut und Rhinoceros; doch dürfte dies eine rein locale Erscheinung sein. Pferd, Hväne, Höhlenlöwe, Murmelthier felilen ebenfalls. Die Gemse ist durch einen einzigen Rest vertreten.
- Neben arctisch alpinen Formen findet man fibrigens auch ealte Steppenthiere, und spricht dies von neuem für sine postplaciale Steppenfaums Mitodeuropas Hervorragend wichtig sind forner die Ausgrabungen Roth's, weil dieselben aum ersten Males ichter Spurso des Dituvialmeuschen für das uördliche Ungarmachgewissen haben.
- Noison, T. H. Some ancient records relating to the wild animals of Northnmherland. (The Zoologist, Serie 3, Bd, 5, 1881, S. 172.)
- Austige aus den Kirchenbüchern von Corbridgeou-Tyne, Dieselben beziehen sich auf die Preise, welche vor zweitundert meh hunderfünftig Jahren in jenem Kirchepiel für die Kopfe wider Thiere bezahlt wurden. Man ersieht daraus, wie häufig damale gewisse Arten waren, welche jezit in vielen Theilen Englands sehr seiten geworden, seibet ganz ausgestorben sind.
- Noumsyr, M. Ueber den geologischen Ban der Insel Kos und über die Übederung der jungteriären Binnesablagerangen des Archipels. Übenkechriften der Kasserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-utalturvissesschaften, Isbe Classe. Wien. Bd. de. 1980. 1212 bis Heber Classe. Wien. Bd. de. 1980. 212 bis Einige Notizen alter Classiker über Auffindung vorwellicher Thierreste.)

Pliocán.

Miocan.

5. Dis diluviale Facua mit Elephas antiquae, primigenius, Rhinoceros tichorlinus u. s. w.

4. Jüngere Fauna des Arnothales mit Elsphas meridionalis, Hippopotamus major, Equus Stenonis, Bos struscus u. s. v.

 Anltere Fauna des Arnothales, Fanna ron Montpellier und Ajnacs kö. Mastodon arvernensis, Borsonii, Tapirus prisens.

 Die Fauna von Baltavar, Cucaron, Eppelabeim und Pitermi mit Mastodon longirostris, Dinotherium gigantenm, Rhinoceros Schleiermacheri, Aceratherium incisivum, Hippotherium, gracile, Sus, Helladotherium, Antilopen, Hirreben, Maclasirodus cultridens n, e, w.

 Die miockue Sängethierfanna von Eibiswald, Georgenegmänd, Sansan n. s. w. mit Mastodom angustidans, tapiroides, Dinotherium Cuvieri, Rhimoceros sansanlensis, Anchitherium aurelianense, Listriodom spleudeus, Hyotherium Soremeringi, Amphleyon intermedigus n. e. w.

Die Fainn des Elephas primigentes und des Hippopotatum ungör treunt Fuchs von der darunter Bergepotatum ungör treunt Fuchs von der darunter Bergepotatum und der Schriften und der Schriften und der Elephas primigentius und Hippopotatum ungör kommen auch im typischen, mariann Oberpilocha veraumen auch im typischen, mariann Oberpilocha teraturbericht unter Fuchs und diesen Literaturbericht unter Fuchs und diesen Literaturbericht unter Fuchs Under neut Verlaummisse Bd. 17, 1800 nuter Fuchs und diesen Literaturbericht unter Fuchs und der neut Verlaummisse

Nowton, E. T. On the occurrence of the gintica [Gnlo luscue, Linn.] in the forest-had of Norfolk. (The quarterly journal of the geological society of London, Bd. 36, 1880. Proceedings S. 99.) Oulo luscue war bis jett uur aus Höhlenhalbergrangen bekannt. Der benigijche Untekliefer stammt aus dem forest-bed vom Mundelsky, Nurfolk

Newton, E. T. Notes on the Vertebrata of the pre-glacial forest-bed series of the east of England. (The geological magazine. Decade 2, Bd. 7, 1880, Bd. 8, 1881.) Part L. Carnivora. Vergleiche diesen Literatur-

bericht, Bd. 13, 1881, unter Newton. Part 2. Caralvors. On the occurrence of the glutton stc. 8. 424—427, Taf. 15. Vergl. das vorhergybende Referat.

Part 3. Ungniata. 8. 447—452. Die betreffende Pauna setzt sich zusammen aus: Equus cahallus fossilis, Rittimeyer; Equus Stenonis, Cocchi; Rhinoceros etrascus, Falconer; Rhinoceros megarhinus? Curistol; Ripopotamus major, Owen; Bus serofa, Linné; Bos priusigenius, Cuvier; Caprovis Savinii, a. sp.; Gercus hovides, Gunn; M. S. Cercus capreolus. Limés; Cercus acrustorum, Langel; Cercus Dawkinsi, n. sp.; Cercus eluphusy, Linué; Cercus etteriarum; Dawkinsi, m. sp.; Cercus eluphusy, Linué; Cercus Gunni, Dawkinsi; M. S. Cercus Intífrons, Johnson; Cercus magacerovs, Hart; Cercus Polipancus, Rober; Cercus Sedgwicki, Palconer; Cercus verticornis, Dawkins. Part 4. Rodentin and Insectivora. (The geo-

Fart 4. Nodemin and Insectivors. The give begind magazine Decada; 2. See, 1818, 8.258—259. Decemberium Curieri, Owen; Castor european, Trogontherium Curieri, Owen; Castor european, Owen; Carticola amphilois I, lame; Arricola intermedia, a. sp. Arricola arrails; Pallas; Arricola giaroda, Schrab; Science ridgerii, Limei; Mas syriaticos, Limei; Talpa europaan, Limei; Sorar vulgaria, Limei.

Fart 5. Proboscidea and Cetacea. (L. e. S. 315—317.) Elephos autiquus, Palconer; Elephas meridionalis, Need; Elephos primigenius, Elemenhach; Balaenoptera i; Monolou monocerco, Linne; Delphimus delphim, Linne; Delphimus sp. (Wegen der forset bed vergleiche den vorliegenden Literaturbericht unter Adams.)

Niepco. Ossements humains trouvis dans le Diluvinm de Nice; description des ossements. (Comptes readus hebdomadaires des séances de l'académie des sciences, Bd. 92, 1881, S. 749.) Verrbeiche des vortiegendes Literaturbericht nater

Desor, Desor und Niepce und de Quatrefages.

Noetling, F. Elephse, Rhinoceroe, Equus und
Bos im natern Dilavinm bei Königsberg i. Pr.

(Zeitschrift d. deutschen geologischen Gesellschaft, Bd. 33, 1881, Heft 2, S. 355.) Noll, F. C. Kleine Thierformen auf den oceanischen Inseln. (Der soologische Garton. Redigirt

von Noll. 1881, Nr. 2, S. 59.)
Visle insularisches Thiere zeichnen sich im Vergleich mit verwandten Formen durch peringe Oroseau. Wehrschniftlich ist dies eins Polgn der, durch die Verhältnisse häufig gebotenen Inoestzoeht. (Vergleicht: Die Inseln im Beung anf die Eigenthümlichkeiten ihres organischen Lebens. Jahresbericht des frankfurter Verbies für Georgaphia und Stati-

Nordenskiöld, A. E. v. Ein Besuch auf der Beringinsel. (Petermann's Mittheilungen, Bd. 27, 1881, S. 26.) Aus dem Dänischen der "Geografisk Tidskrift" ühertragen.

stik, 1878 bis 1880.)

Von Mitte November 1741 bis Ende August 1742 verweilte der Naturforscher Steller unfreiwillig auf der Insel nud gab eine lebendige Schilderung derselben. Soviel man weiss, ist die Beringinsel niemals vor jeger Zeit von Menschen besucht worden; seitdem aber ist eie gegen anderthalb Jahrhunderte der Jagd und der Raubiust der Menschen ausgesetzt gewesen. In Folge dessen hat die Thierwelt auf jener Insel grosse Veränderungen erlitten. Der Polarfuchs (Canie lagopue) kam früher in unglanhlichen Mengen vor; jetzt ist er sehr selten. Von Steller und seinen Begleitern wurden 700 Seeottern (Enbydris marina) getödtet, dieses Thier ist jetzt vollständig von der Insel verschwunden. Der Seelowe (Otaria Stelleri) ist sehr selten geworden. Die merkwürdigste aller Thierarten der Iusei, Rhytina Stelieri, ist vollständig ausgestorben. Uebrigens glückte es Norden-

- Osborn, Henry F. A memoir upon Loxolophodon and Uintatherium; with a stratigraphical report on the Bridger bede in the Washakis Basin by John B. McMaster. 54 S. und 6 Tafeln. Princaton. 1881.
- Eroffnet Reihe vou Publicationen unter dem Tickel: Contributious from the E. M. museum of genlogy and archaeology of the college of New Jersey. Das Werk lægt micht vor. Vergl. die Notiken: The American journal of science, Bd. 2, Nr. 129, 1881,
- Ossowski. Relation des recherches accomplies en 1879 dans les cavernes des environs de Cracovie. Krakan 1880.
 - 32 Höhlen, zum grössten Theile im Jurakalke gelegen, wurden enledekt und uutersacht. Von diesen waren zehn von Meuschen bewöhst, nod zwar sies zur Quaternärzeit, die übrigen neun in der neolithischen Zeit. Die erste dieser Höhlen enthielt eine grosse Menge zerbrochener Kücobeu von quaternären Thieren. E. wurden constatirt:
 - 1) Elephas primigeuius, 2) Rhinoceros tichorbinas, 3) Equate fossibe, 4 (Bost 5) Cervue canodensis, 6) Cervus chaplans, 7) Cervue tavandus, 8) (Epams epideus, 9) Cervue chaplans, 10) Medie taxus, 11] Mingeless, 9) (Eros updates, 10) Medie taxus, 11] Mingeless, 9) (Eros updates, 11) Medie taxus, 11] Mingeless, 9) (Eros updates, 11) Medie taxus, 11] Medie taxus, 11] (Eros updates, 11) Medie taxus, 11] (Eros updates, 11) Medie taxus, 11] (Eros updates, 11] (Eros updates, 11) Medie taxus, 11] (Eros updates, 11] (Eros updates, 11) Medie taxus, 11] (Eros updates, 11)
 - (Nach dem Berichte von Zaborowekl: Bulletine de la société d'anthropologie de Paris. Serie 3, Bd. 3, 1880, S. 558.)
- Pellegrini, Benvenuto. Avanzi animali dell' epoca del hronzo nel Mantovano. (Atti della società Veneto-Trentina di scienze naturali residente in l'adova, Bd. 7, Fasc. 1, 1881. S. 110 bis 143.)
- Péroche, Jules. L'homme et les temps quaternaires au point de vue des glissements polaires et des influeuces précessionelles. (Extrait des mémoires de la société des lettres, sciences et arts de Bar-le-Duc., Bd. 10, 1880.)
- Peters, W. u. Dorfa, G. Ennmerazione dei Mammiferi raccolti da O. Beccari, L. M. d'Albertis ed A. A. Bruija nella Nuova Guinea propriamenta detta. (Annali del museo civico di storia naturale di Genova. Bd. 16, S. 665 bis 706, Taf. 5 bis 18. Genua 1890.)
- Peters, W. Ueber die von Herrn Major v. Mechow von seiner letzten Expedition nach Westafrika mitgebrachten Säugethiere. (Sitzungsberichte Archiv für Anthropologie. B4. XIV.

- der Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin, 1881, S. 131 bis 133.)
- Pohlig. Ueber das älteste Vorkommen des fossilen Menschen. (Verhandlaugen des natzrhistorischen Vereine der prousischen Rheinlande und Westfalens, 1880, Sitznugsberichte, S. 198.) Es handelt sich um das Vorkommen von Tanbach bei Weitma.
- Poljakoff, Verwilderte Hunde am Obi. (Referat von D. G. in Gaen. Natur und Leben, Bd. 17, 1881, S. 375.)
- Poljakoff, J. S. Eqnns Przewalskii, n. sp. (Iswestija der k. russischen, geographischen Gesellschaft, Bd. 17, 1881, S. t bis 19. Mit 2 Tafeln.)
- Pouech. Sur un ossement fossile supposé appartenir à un mammifère, trouvé dans les grès crétacés du Mas-d'Asil [Ariège]. Bulletin de la société géologique de France, Serie 3, Bd. 9, 1881, S. 88.) Der fragiètes Knochen gebört anscheinend einem
- Sängethiere an.

 Probat, J. Zur Kenntniss der quartären Wirbelthiere in Oberschwaben. (Jahreshefte des Vereins
 für vaterländische Naturkunde in Württemberg,
 Jahrgang 37, 1881, S, 114 bis 126.)
- Pryer, W. B. Remarks on the animals of Sandakan, N. Borneo. (Proceedings of the scientific meetings of the zoological society of London for the year 1830, S. 68.)
- Pryer, W. B. Animal life in Borneo. (The Zoologist, Serie 3, Bd. 5, 1881, S. 393 bis 398.)
- Quatrofagos, do. Ossements trouvés dans le Dilavinm de Nice; détermination de la race. (Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'académic des siences, Bd. 92, 1881, S. 750.) Vergleiche den vorliegeeden Literaturbericht unter Desor, Desor und Niepce und Niepce.
- Rabourdin, M. Sur les mocurs d'un loup apprivoisé. Discussion der Herren de Mortillet, Rabourdin und Sanson. (Bulletins de la société d'anthropologie de Paris, Bd. 4, Serie 3, 1881, S. 604.)
- Rogalia, Ettore. Discussione osteologica. (Bulletino di paletnologia italiana, 1880. S. 1—8.) Vergeleche den vortiegenden Literaturbericht unter Strobel: Ueber die Arbeiten etc.
- Regalia, E. Nnovi mammiferi della grotta della Palmaria. (Archivio per l'antropologia e la etnologia, 1881, S. 479.)
- Réguis, J. P. M. Note sur les manmifères de la Provence, lue à la séance anniversaire de la société d'étnd, des sciences naturelles de Marseille, 1878. Marseille 1881. Das Work liegt nicht vor.
- Reid, Clement. The endden extinction of the

- Mnmmoth. (The geological magazine, Decade 2, Royer, Clémence. Le système pileux ches l'homme Bd. 8, 1881, S, 505.) Vergleiche den vorliegenden Literaturbericht unter Howorth: The sudden extinction etc.
- Reinhardt, J. De i de brasilianske Knoglehnler fundne Navlesvin - (Dicotyles -) Arter, Kopenhagen 1880.
- Remelé, A. Cervas tarandus impatera Diluvium von Eberswalde. (Zeitsehrift d. deutschen geologischen Gesellschaft, Bd. 33, 1881, Heft 4, S. 703.)
- Riese, A. Der Numen des Gerilla. (Der 20010gische Garten. Redigirt von Noll, 1881, Nr. 2.
 - Der Namen "Gorilla" ist keiner afrikanischen Landessprache entlehnt, sondern ist bekanntlich einem Berichte des karthagischen Admirals Hauno entnom-Wahrscheinlich aber schrieb Hanso nicht "Gorillas" sondern "Gorgadas"; einz Bezeichnung, welche die alte Mythologie öfter für die Gorgouen
- Robert, Eugène. Rapports entre les silex taillés préhistoriques et les ossements fossiles de Pachydermes dans les mêmes lieux, Saint-Denis (ohne Datnm).
- Roepatorff, v. Die Schweine der Nicobaresen. (Zeitschrift für Ethnologie, Bd. 13, 1881. Verhandlungen, S. (2191)
- Roger, O. Liste der his jetst hekanntes, fossilen Sängethiere [Fortsetzung]. (Correspondenzblatt des soologisch-mineralogischen Vereines in Regensburg. Jahrgang 35, 1881, S. 27 his 34; 52 his 64; 117 his 128; 162 his 172.)
 - Vergleiche den vorliegenden Literaturbericht, Bd. 13, 1881, unter Roger.
- Rothpletz. Sur le Pleistocène de l'Europe centrale. (Compte rendu des travanx présentés à la soixante-quatrième session de la société helvétique des sciences naturelles réunie à Anran in : Archives des sciences physiques et naturelles. September 1881, S. 51.)
- Rothpletz, A. Das Diluvium um Paris und seine Stellung im Pleistocan. (Aus den Denkschriften der schweizerischen Gesellschaft für die gesammten Naturwissenschaften, Bd. 28, Abthl. 2, 1881, 132 Seiten mit 3 Tafeln.)
 - 8. 31 bis 33 findet sich eine Zusammenstellung der altdiluvialen Fauna; S. 114 eine Tabelle der oberpljocinen Laudsäugethiere; S. 115 his 116 eine Tabelle der pleistocauen Landsangethiere, Abschnitt X. S. 59 bis 98 behandelt die Gliederung des Pleistoranes im
- Rouilleret, Achille de Cintrey. L'homme des cavernes et les animanx quaternaires autour de la montagne de Morey. [Haute-Saône] Denxième mémoire d'archéologie préhistorique. (Extrait dn Bulletin de la société d'agriculture, eciences et arts de la Hante-Saôue. Vesoul 1880.)

- et chez les mammiferes. Referat in: Bulletins de la société d'anthropologie de Paris. Serie 3, Bd. 3, 1880, S. 265,
- Ist der Mensch ein Thier, welches sein Haarkleid verloren hat; oder ein Thier, welches niemals ein Haarkleid besessen hat? Die letztere Ansicht wird als die wahrscheinlichere hingestellt.
- Rütimeyer, L. Beiträge zu einer natürliehen Geschichte der Hirsche. Theil 1. (Abhandlungen der schweizerischen, paläontologischen Gesellschaft. Einleitung nebst einer einfachen und einer Doppeltafel, 1880, Bd. 7, S. 1 his 8. Fortsetsuag, mit 2 Tafeln, 1881, Bd. 8, S. 9 bie 93.) Eine eingehende Untersuchung der Schädel der ein
 - zeinen Hirschgrappen. Zu den Hirschen werden auch die Moschidse und die Camelopardalidae gerechnet. Folgende Gruppen sind naterschieden:
 - L. Moschina (Moschus, Hydropotes); II. Cervulina (Cervulus, Elaphodus);
 - III. Conssists (Conssis);
 - IV. Cervius (Capreolus, Dama, Axis, Rusa, Carincus, Biastocerus, Furcifer, Raugifer, Aloes); V. Camelopardalis
 - An die craniologische Untersnchung dieser lebenden Hirsche schliesst sich eine Vergleichung der Giruffe mit fossilen Wiederkäuern. Helladotherinm ist anscheinend eine hornlose oder vielleicht nur im männlichen Geschlechte behornte Form von Giraffe. Sivatherium and Hydaspitherium dagegen haben keine Beziehung zu Camelopardalis, sondern gehören weit eher zu den Antilopen. Tafel 2 zeigt kartographisch die geographische Verbreitung der Hirsche.
- Rütimeyer, L. Bericht über einen Theil des im Mnnuscript vorhandenen, literarischen Nachlusses von Herrn Gebeimrath Joh. Friedr. Brandt, Mitglied der Kais. Akpd. der Wissenschuften au St. Petershurg. (Mélanges hiologiques tirés du Bulletin de l'académie impériale des sciences de St. Pétershonrg. Bd. 11, S. 145 bis 154. Petersburg 1881.)
 - 1. Ueber Futterreste von Rhinoceros tieborhinus 2. Bemerkungen über die Entwickelungsstufen der
 - Huftbiere. 3. Manuscript für meinen Conspect der lebenden und nach fossilen Resten aufgestellten Pachyder-
- men und ihrer Verwandtschaften Rzebak, A. Ueber einen Schädel von Dinotherium giganteum. (Verhaudlungen des naturforsehenden Vereins in Brunn, Bd. 18, Sitzungsherichte, S. 46. Brünn 1880.)
- Sabatier, Arm. Comparaison des ceiatures et des membres antérienrs et postérieurs dans la série des vertébrés. Montpellier 1880. (Extrait des mem. acad. sc. et lett. Section des sc. Bd. 9, 437 Seiten mit 9 Tafela.) Das Werk liegt nicht vor.
- Scarabelli, G. Sugli scavi eseguiti nella caverna detta di Framssi [provincia d'Ancona]. (Atti della R. Accademia dei Lineei. Memorie della elasse di scienze fisiche, matematiche e naturali, Serie 3, Bd. 5, S. 78 bis 106, Taf. 1a, 2a. Rom 1880.)

- Schaaffhausen, H. Ueber den Höhlenfund ans dem Buchenloube bei Gerolstein. (Verhandlungen des naturbistorischen Vereines der preussischen Rheiulande und Westfalens, 1880. Correspondenblatt. S. 108.)
- 8chaaff hausen, H. Ueber ein am Mein bei Seligenstadt in der N\u00e4he eines Brannkohlenlagers gefundenes menschliches Skelet. (Verhandlungen des naturhistorischen Vereines der prenssischen Rheinlande und Westfaleus, 1880. Sitzungsberichte, S. 25.)
- Schaaffhausen, H. Ueber einen werthvollen prähistorischen Fond am Neckar bei Mannheim. (Verhandlungen des naturbistorischen Vereines der preussischen Rheinlande und Westfalens, 1880. Sitaungsberichte, S. 83.)
 - In 6 m Tiefe wurde in derselben dituvialen Ablagerueg, welche zahlreiche Beste von Elephas primigenus enthält, ein wohl erhaltener Menschenschädel gefunden.
- Schasffhausen, H. Ueber die von Herra Prof. Maška io der Schipkahöhle bei Stramberg in Mähren gemachten Funde und insbesondere über das daselbst gefundene Bruchstück eines menschiebes Unterkiefers. (Verbaddlungen des naturhistorischen Vervines der preussischen Rheinlande and Westfalens. 1880. Stytungsberichte. S. 26(1)
 - Der bereitfenkt Luterkiefer hg Linn toff in der seiten Schicht, webbe ande diele Mammutente seiten Schicht, webbe ande diele Mammutente und beingerstile entbielt. Es ist nur der verberschieden seine Schieden seine Schieden seine vorlanden; die leitzeren ders decken noch ansetabn und der bedein Fransischen der rechten Seite vorlanden; die leitzeren ders decken noch ansetkann schieden Leitzerligher, aber der Krefer und die Zahne sind we die entsprechenfin Teitle diese Ziden schieden Leitzeligher, aber der Krefer und die zuhen sind we die entsprechenfin Teitle diese Ziunter Virelne, an Derentwirelne Lin, Li, 1est, und Verrepusikenthalt der dentechter Gesellschaft, Zinn der Schieden und der Schieden und der Grandstreiber und der Schieden und verstellt aus die Grandstreiber und der Schieden und der Schieden und der der Schieden und der Schieden und der Schieden und der der Schieden und der Schieden und der Schieden und der der Schieden und der Schieden und der Schieden und der der Schieden und der Schieden und der Schieden und der der Schieden und der
- Schaaff hausen, H. Knoehenfunde aus der Schipkahöhle. (Verhandlungen des naturhistorischen Vereines der prenssischen Rheinlande und Westfalens. 1881. Sitzuugsberiehte. S. 105.)
- Schaaffhausen, H. Der Schädel von Kirchheim. (Verhandlungen des naturhistorischen Vereiues der preussischen Rheinlande und Westfalens, 1881. Sitzungsberichte, S. 154 und Correspondenzblatt der deutschen Gesellecheft für Anthropologie, Kithologie und Urgeschichte, Jahrg. 12,
 - 1881, S. 57.)
 Vergleiels auch den vorliegenden Literaturbericht
 - Schaafthausen, H. Ein colossales femur der Pferdes. Oherkieferstück von Equas fossilis. Reste von Cervus tarandus, Eqnas und Bos. (Verhandlungen des oaturhistorischen Vereines der preussischen Rheinlande und Westfalene, 1881. Sitzungsberichte, S. 167.)

- Schaaffhausen, H. Bearbeitete Mammutknochen aus einer Höhla bei Krakau. (Verhandlungen des naturhistorischen Vereines der prenssischen Rheinlande und Westfalens, 1881. Sitzungsberiehte, S. 190.)
- Schasffhausen, H. Zerschlagene und angebraunte Knochenstücke vom Menschen aus portngiesieben Höllen. (Verbandlungen des naturhistorischen Verwines der preussischen Rheinlande und Westfalens. 1981. Sitzungsberiehte. S. 191.)
- Schaffhausen, H. Neue Funde dilnvialer Thierreste im Rheinthal. (Verhandlungen den antihistorischen Vereines der prenssischen Rheinlande und Westfalens, 1881. Sitzungsberichte, S. 230.)
- Schaaffhauson, H. Ueber die Mammutzeit. (Zweite Versammlung österreichischer Anthropologen etc. Correspondenzblatt der deutschen Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschiebte, 12. Jahrgang, 1881, Nr. 12, S. 168.)
- Schlachter, L. Ueber Aegoceros Pallasi, (Archiv für Natorgeschichte, Jahrgang 47, Bd. 1, 1881, S. 194 bis 224, Taf. 10.)
- Schlechter, Joh. Ueber Ban und Form der Zähne bei dem Pferde und seinen Vorfabren. Inang.-Diss. Leipzig 1881. Wien 1881. (Ans: Oesterreichische Monatssehrift für Thierkunde.)
- Schlegel, H. On Dasyurus albopunctatus. (Notes from the Royal museum of the Netherlands at Leyden. Bd. 2, 1880, S. 51 bis 53.) Aus Neu-Guinea.
- Schlegel, H. On an anomalous species of hare discovered in the isle of Sumatra, Lepus Netscheri. (Notes from the Royal maseum of the Netherlands at Leyden. Bd. 2, 1889, 8.59 his 65, Der erste Hase aus den malaitchen Archibeal.
- Schlegel, H. On the winternest of the dwarfmoose, Mus minntus. (Notes from the Royal museum of the Netherlands at Leyden. Bd. 3, 1881, S. 23 bis 28.)
- Schmidt, M. Beobachtungen am Orang-Utan. (Der zoologische Garten. Redigirt von Noll. 1881, Nr. 4, S. 97 his 103.)
 - Schildernug der Lebensgewohnheiten eines Orang-Utan. Die Veränderungen, welche sich nach Verlauf dreier Jahre in seinem Benehmen erkennen lassen, eind eichtlich von der Alterstufe bedingt, die er erreleht hat. Uergleiche auch diesen Literaturbericht, 1880, unter Schmidt.)
- Schneider, H. Ueber Erhaltung der anthromorphen Affen in Deutsehland. (Der zoologische Garten. Redigirt von Noll. 1881, Nr. 2, S. 47.)
- Schnelder, Otto. Ueber die einheimischen Rattenarten. Inangural-Dissertation. Bonn 1881.
 - Mus alsxandrinus ist keine selbständige Art, sondern nur eine Varietat von Mus rattus.

- Sohwendler, L. Utilisation of a Langur monkey. (Proceedings of the Asiatic society of Bengal. Calcutta 1880, S. 55.)
- Semnopithecus entellus als Arbeiter verwendet.

 Sclater, Philip Lutley. The probable identity
- of Colobus pallintus, Peters with Colobus angolensis, Sclater. (Proceedings of the scientific meetings of the zoological society of London for the year 1880, S. 68.)
- the year 1880, S. 68.)

 Schater, Philip Lutley. A new Lemm. (Proceedings of the scientific meetings of the zoological society of London for the year 1880, S. 450.)

 Lemm raigerrims, n. sp.
- Sciator, Philip Lutley. An apparently new species of Antelope. (Proceedings of the scientific meetings of the zoological society of London for the year 1880, S. 452, Taf. 44.) Tragelaphus gratue, n. sp.
- Soully, John. Description of a new species of Arvicola from Gilgit. (The annals and magazine of natural history, Serie 5, Bd. 6, 1880, S. 399.) Arvicola Blanfordi, n. sp.
- Scully, J. On some mammals from the North-west frontier of Kashmir. (The annals and magazine of natural history, Serie 5, Bd. 8, 1881, S. 95.)
- Scully, J. On some mammals from Kandabar. (The annals and magazine of natural history, Serie 5, Bd. 8, 1881, S. 222.)
- Scully, John. On the mammals of Gilgit. (Proceedings of the scientific meetings of the zoological society of London for the year 1881. S. 197 bis 209.)
- bis 209.) Gligit am Nordabhange des Hindukusch östlich von Peschauer. Die behandelte Fauna umfasst 8 Chiropteren, 9 Carnivoren, 10 Rodentia, 5 Unguinten.
- Seguenza, G. Le formazioni terziarie nella provincia di Reggio [Calabria]. (Atti della R.Accademia dei l.incei. Memorie della classe di scienze fisiche, matematiche e naturali. Serie 3, Bd. 6, Rom 1880, IV. Formazione quaternaria. S. 336.)
- Seloue, F. C. On the South African Rhinoceroses. (Proceedings of the scientific meetings of the zoological society of London for the year 1881. S. 725 bis 733. Tafel 62.)
- Selous, F. C. Field-notes on the Antelopes of Central South Africa, made during eight years spent in many different districts of the conntry. (Proceedings of the scientific meetings of the zoological society of London for the year 1881, S. 748 his 765. Tatel 65.)
- Semallé, R. de. Snr les cochons d'Inde élevés en demi-liberté. Paris. (Ohne Datnm.)
- Sononer, A. Die Kamelstnterei zu Rossore hei Piss. (Der zoologische Garten. Redigirt von Noll. 1881, Nr. 10, S. 309.)

- Das Kamel ist in Toscana acclimatisirt. Es gedeith nicht allein im temperirten, sondern sogar auch im kattes Klima. Professor Lombardini spricht sich für Einführung der Kamele anch in adere Gegenden Istliens aus. Professor Less ona ist aber dagegen. (Vergleiche anch den vorjährigen Literaturbericht muter Stricker.)
- Siebold, C. v. Das Hipparion auf Jahrmärkten. (Archiv für Anthropologie, Bd. 13, 1881, S. 427
- Pferde mit Afterhufen, welche als Curiosa auf Jahrmärkten gezeigt werden. Jene Rückerinneruog an Hipparion ist eine nicht seitene Erscheinung.
- Simroth. Ueher einen Knochenfand im Geschiebelehm. (Sitzungsberichte der naturforschenden Gesellschaft zu Leipzig, 1881, S. 32.) Backzahn von Pferd und Rind.
- Slosarski. Notices sur quelques crânes de Bos primigenius, Bojanus tronvés en Pologne. (Bulletins de la société d'authropologie de Paris. Serie 3, B. 80. 3, 1890, S. 679 bis 689.)
- Smith, C. The merten in North Wales. (The Zoologist. Serie 3, Bd. 5, S. 419.)
- Southwell, T. Mus alexandrinus at Norwich. (The Zoologist. Serie 3, Bd. 5, 1881, S. 419.)
- Stieda, L. Die anthropologische Ausstellung in Moskan im Jahre 1879. (Archiv für Anthro-
- pologie, Bd. 12, 1880, S. 251 his 261.)
 Stricker, W. Zur Geschiehte des Rhinoceros.
 (Der zoologische Garten. Redigirt von Noll.
 1881, Nr. 3, S. 90.)
- Strobel. Ueher die Arbeiten von Regalia: Sopra nn osso forato della caverna della Palmaria nnd: Sopra un osso forato raccolto in un Naraghe. (Balletino di paletnologia Italiana. 1879, S. 114 bis 120.)
 - Vergleiche diesen Literaturbericht Bd. 12, 1880, unter Regalia.
- Strobel, Pellegrino. Le razze del cane nelle terremare. (Bulletino di paletnologia italiana. 1880. S. 13 his 25; 46 his 53; 110 his 130; 140 his 154; 169 his 178. Mit 2 Tafela. Separatabdruck: Le razze del cane nella terremare dell'Emilia. Reggio dell'Emilia, 1880.) Dis vorbandenes, zahlrichen Reste werden einer
- eingehende Analysis mitterbegen. Der Verfauer beimet nie den Keltzus des in den Unbesteheten von der den Keltzus des in den Unbesteheten von der dies Casia Squiffertii, n. sp. Casia palsentra, Beitdies Casia Squiffertii, der Verfauer des Verfauers der Verfauers der Verfauers der Verfauers der keiner Strate verfauers der Verfauers der Verfauers keiner Strate der Verfauers der Verfauers der Verfauers verwandt dem Bebeußte Casis der Verfauers der Verfau

Canis familiaris, Linné. I. Canis Spallettii, Strobel.

H. Cauis palustris, Rütimeyer.

t. minor, Canis familiaris minor, Canestrini;

t. minor, Canis familiaris minor, Canestriui; Canie palustris, Strobel, Jeitteles, Woldrich.

intermedius, Woldrich.
 major, Rütimeyerr; Canis familiaris major,

Canestrini; Canis matris optimae, Jeittyleles. Vergieles diesen Literaturbericht Bd. 13, 1881, unter Strobel. Struckmann, C. Ueber die Verbreitung des Renthieres in der Gegenwart und in alterer Zeit nach Maassgabe seiner fossilen Reste nuter beson-

derer Berücksichtigung der dentschen Fundorte. (Zeitschrift der deutschen geologischen Gesellschaft, Bd. 32, 1880, Heft 4, S. 728 bis 773.) Das wiide Reuthier seigt in der Gegenwart eine völlig eircumpolare Verbreitung. In Norwegen und Schweden lebt es, jetzt durch strenge Jagd-gesetze geschützt, noch in eiemlich zahlreichen Heerden. Auch in Figuland wird das Ren gefunden, es wurde sogar um das Jahr 1866 bei Twer an der obern Wolga unter dem 56° 52' n. Br. beobachtet. Im nördlichen wie im stidlichen Sibirien besitzt das Benthier noch jetzt einen weiten Wohnbezirk. Man fludet es vom Ob bis an deu Anadyr; vom Altai bis cum Taymyrlande. Auf Sachalin sollen die Thiere bis zum 46° n. Br. herabgelan, Das Ren wandert über das Eis nach den neusibirischen Inseln: mat trifft es auf Novaja Semlja und auf Spitzbergen. Auf Kaiser Franc-Josef-Land wurden von der österreichisch-ungarischen Nordpol-Expedition 1874 allerdings keine Renthiere beobachtet 1). Dagegen ist dasselbe in Island, Gronland und Nordamerika weit verbreitet. Was die äitere, hietorische Zeit betrifft, so dürfte nach einer Notie Casar's das Ren noch im Anfang unserer Zeitrechnung in Deutschland vorgekommen sein. Wahrscheinlich ist es sehr bald später bei uns ausgestorben oder ausgewandert. nördlichen Schottland degegen scheint das Renthier bie zum 12. Jahrhundert geleht zu haben. Fossife Ucherreste des Renthiers sind über das ganze. mittlere Europa verbreitet. In England, Schottland and Irland hat man ashireiche Reste gefunden; in Frankreich sind dieselben von der Grense der Pyrenien bie in die nördlichsten Départements nachwewiesen. Auch Belgien und die Schweiz haben ealtlreiche Ueberreste des Beus geliefert. In Oberitalien sind his jetzt nur eiuige wenige, nicht gaue sieltere

Spuren des Rens aufgefunden; aus Spanien und Por-

tugal sind bezügliche Funde überhaupt nicht bekannt

geworden. Es ist denmach südlich der Aipeu das

Ren noch nicht mit Sicherheit constatirt. In Däne-

mark sind Remhierreste nur einige Male in Torfmooren gefunden; in den Kjoekkenmoedings hat man

dieselben bislang nicht entdeckt. Im südlichen

Schweden sind Renthiergeweihe im Torfmoore häufiger nachgewiesen; dagegen feldt dieser Nachweis

für alle nordlicher gelegenen Theile der skaudinavi-

schen Halbinsel. Ans verschiedenen Theilen von Russland und Polen, eus Mähren, Niederösterreich und Oberungarn sind ebeufalle fosstie Renthierüberreste bekannt geworden. In Oesterreich scheint Wien, in Ungarn das Tatragebirge bis jetzt die Südgrenze en bilden. In Deutschland finden sich fossile Renthierreste von den Alpen bis eur Nordsve and you Rheine his in die östlichen Grenzprovinzen. Theils lagern dieselben in freien, geschichteten Ablagerusgen, theils in Höhien und Spaltansfüllungen. Die Hohlenfunde sind um so bemerkenswerther, da an den meisten Orten mit den Ueberresten des Rens auch die ersten Spuren der Existenz des Menschen nachweisbar sind. Die Fanna, welche eich neben dem Renthier findet, ist in den verschiedenen Bohlen and Spaltausfüllungen eiemlich verschieden und gehört zweifelfos auch verschiedenen Zeitperioden an. Einige Funde scheinen präglacial zn sein. Bier tritt das Ben nur in sparsamen Resten auf und hochnordische Formen fehlen vollständig. Audere Funde dürften der älteren oder jängeren Glacialzeit augehören. Eine reiche Fauna mit häufigen Resten des Rens findet sich im Löss, sowie in andederen jungdiluvialen, lössartigen Ablagerungen. Aus dem Allavinm bat das südliche und mittlere Dentschland noch keine Renthierfunde geliefert; dagegen sind dieselben nördlich des 526 n. Br. mehrfach vorgekommen und gehören in einigen Gegenden au den ziemlich häufigen Erscheinungen. Besonders in Mecklenburg, Pommern and den baltischen Provinsen Preussens, finden sich alinviale Renthierreste und zwar voreugsweise in Torfmooren, alluvialen Wiesenmergein und Moderbildungen. In seltenen Fällen lässt sich hierbei auch die gieichzeitige Existenz des Menschen nachweisen, und es ist somit höchst wahrscheinlich, dass der Meusch der norddeutschen Ebene das Reuthier daselbst gejagt oder vielleicht auch schon als Heerdenthier benntzt hat. In der älteren Quartarzeit (Dilnvinlperiode) scheint das Ren die nördlichen Theile von Deutschland sowie die nördlichsten Gebiete von Europa kaum bewohnt en haben. Dagegen dürfte es dort noch gelebt haben, als es aus den südlicher belegenen Districten durch fortschreitende Cultur und Aufbemerung des Klimas bereits verdrängt war.

Studer, Th. Ueber den Fund von Resten der Gemse in der Pfahlbanstation Lattrigen am Bielersee. (Mittheilungen der naturforschenden Gesellschaft in Bern. Bern 1881. Abhandlungen S. 97.)

Sumichrast, F. Enumeracion de las especies de Mamíferos, Aves Reptiler y Batracios, observados en la parte central y meridional de la república mexicana. Mamíferos. Theil 1. (El Anturaleza. Periódico científico de la socieda mexicana de bistoria natural Bd. 5. Entrega 12³, 8. 199 bis 206; Entrega 13³, S. 207 bis 213.)

Szombathy, Josef. Ucher Assgrabunges in den makrischen Hählen im Jahre 1880. (Sitzungsherrichte der kaiserlich. Anzdemie der Wissenschaften. Mathematisch-naturwissenschaftliche Classe. Abthl. 1, Bd. 22, Jahrgang 1880, Wien 1881, S. 410 in 427. Mit 3 Tadeln und 3 Indzechnitten.) Dis Vypsuschkalte bet Kristien segab in Dis Vypsuschkalte bet Kristien segab in dann Fells spelken, Goldt.; Felis ef. parden: Liquus spelkens, Goldt.; Bison priesse, Bolj.; Ribiozeova.

¹⁾ A.m. des R.cf. Auch die weiteren Espeditionen bestachteten konte Rendirere und Fract-Josef-Land. Leigh bestachteten konte Rendirere und Fract-Josef-Land. Leigh Smith hat in nezuster Zeit derr überweitert und uwar vom Z.1. August 1888 bis mm 21, Juni 1882. Es werden süberen dieser Zeit 29 Walrouse, 38 Elektren und nährliche Vöggliches gegichtet; Stilches uuren sihr zahrrich; von Rendireren daorgen wird alchte erwilhnt. Vergleiche Petermann's Mitthellungen, Bd. 20, 1880, S. 484 um 1842. 28, 1882, S. 354.

tichorhinus, Cuv.; und Equus cahallas, L. Es exietirt ein genau gearbeiteter Plan der Vypustekhöhle aus dem Jahre 1807. Seit jeuer Zeit hat zich die Höhle merklich vergrössert. Die Höhle Diravica bei Mokrau ergab vorläufig Equue caballus, L.; Cervns tarandus, L.; Cervus elaphue, L.; Cervne capreolust; Sns scrofa, L.; Lepns variabilis, Pall.; Cricetue frumentariue, Pall.; Vulpes vulgaris, Briss. Lupus vulgarie? Die meisten dieser Knochen sind aufgeschlagen und ibree Markkörpers beraubt. Ihre Gleichaltrigkeit mit den vorgefundenen Steinwerk-zeugen ist sicher gestellt. In den gestörten Theilen der Höhle fanden sich noch, durch ein viel recenteres Ausselien gekennzeichnet: Capra hircus, L.; Sus scrofa domestica; Lepus timidns, L.; Aneer cinereus; Gallus gallinaceus. Ejuige hierher gehörige Knochenstücke zeigen einen mehr oder weniger dentlichen Ueberzug von dunkelrother, ockeriger Farbe. Sollten sich die späteren Bewohner der Höhle die Haut tatowirt oder gefärbt haben? In dem Boden der Diravica finden eich, wie ans dem Gesagten hervorgeht, die Reste mehrerer Völker, welche verschiedenen Culturstufen angehören. (Vergleiche den vorliegenden Literaturbericht nater Hochetetter und Krasser, sowie den vorjährigen Literaturbericht Bd. 13, 1881, unter Hochetetter).

Tacsanowski, L. Description d'me nonvelle belette du Pérou septentrional. (Proceedings of the scientific meetings of the zoological society of London for the year 1881, S. 647.) Mustela Jelskii, n. ep.

Tacsanowski, L. Description d'nne nouvelle espèce du genre Mustela du Péron nord-oriental. (Proceedings of the scientific meetings of the zoological society of London for the year 1881, S. 835.)

Mustela Stolzmanni, n. sp.

Thomas, Oldfield. Description of a new species of Arvicola from Northern India. (The annals and magazine of natural bistory. Serie 5, Bd. 6, 1880, S. 322.) Arvicola Stracheyi, n. sp.

Thomas, Oldfield. Description of a new species of Mus from Sonthern India. (The annals and magazine of natural history. Serie 5, Bd. 7,

1881, S. 24.) Mns Blanfordi, n. sp.

Thomas, Oldfield. Description of a new species of mole from China. (The annals and magazine of natural history. Scrie 5, Bd 7, 1881, S. 469.)

Talpa leptura, n. sp.

Thomas, Oldfield. Description of a new species of Alactaga from Mesopotamiu. (The annals and magazine of natural history. Serie 5, Bd. 8, 1881, S. 14.)

Alactaga euphratica, n. sp.

Thomas, Oldfield. Description of a new species of Mus from the Fiji islands. (Proceedings of the scientific meetings of the scological society of London for the year 1880, S. 11.) Mus Hugerli, n. eo. Thomas, Oldfield. On the Myoxus elegans of Temminek. (Proceedings of the zoological society of Loudon for the year 1880, S. 40.)

Thomas, Oldfield. On mammals from Ecuador. (Proceedings of the zoological society of London for the year 1880, S. 393 bis 403. Tafel 38.) 41 Arten, darunter eine neue: Bassaricyon Alleni,

Thomas, Oldfield. Description of a new species of Reithrodon, with remarks on the other species of the genns. (Proceedings of the scientific meetings of the zoological society of London for the year 1880, S. 691.) Reithrodon Alstonl. p. sp.

Thomas, Oldfield. Account of the Mammalia collected during the survey of H. M. S. "Alert" in the straits of Magellan and on the coast of Patagonia. (Proceedings of the scientific meetings of the zoological society of London for the year 1881, S. 3 his 6.)

Thomas, Oldfield. On the Indian species of the genus Mus. (Proceedings of the scientific meetings of the zoological society of London for the

year 1881, S. 521 bis 557. Tafel 50 und 51.)

Thomas, Ph. Recherches sur les bovidés fossiles
de l'Algérie.

Das Werk liegt nicht vor.

Tiddeman, R, H. Prebistoric Europe. (Nature,
Bd. 23, 1881, S. 433, 528.)

Vergleiche den vorliegenden Literaturbericht unter

Dawkins — Prählstoric Europe — und Geikie. Tietze, E. Ueber einige Bildungen der jüngeren Epochen in Nord-Persien. (Jahrbush der k. k. geologischen Reichsanstalt. Bd. 31, 1881, S. 67 bis 130. Abschnitt 2. Culturschichten und Stagen thierreste im persischen Steppenlehn, S. 80 bis

85.) Schon heute fehlt es nicht mehr an Andeutungen einer jungdiluvialen Wirbelthierfauna in Persien Bei der Studt Muragha in der Provinz Aderbeidjan in Nord-Persien hat Goebel diluviale Wirbelthierreste gesammelt. Leider befindet eich der Fnadort iener Pauna nicht im typischen Steppenlöss, sondern in einem thoulgen Mergelboden, von rothbrauner Farbe". Dieser Mergel bildet nach Goehel den Boden der dortigen Ackerkrume und hekleidet auch die gunächst befindlichen Hügel. Es scheint, dass man es mit einem eigenthümlich ausgebildeten Repräsentauten des Steppenlehmes zu thun hat. In seiner bezüglichen Abhandlung hebt Brandt hervor, dass die Mehrzahl jener Säugethiere recenten Arten augehöre. Es sind Arten, welche in Persien selbst oder in der Nachbarschaft leben. Nur das Rhinoceros und die Elephanten finden sich nicht mehr, datür eind dies Formen, welche unsere enropaischen Diluvialbildungen, mebesondere den Löss, charakterisiren. (Vergleiche auch diesen Literaturbericht unter Grewingk.)

Torma, v. Funde ans der Höhle von Nondur in Siebenbürgen. (Verhandlungen der XI. allgemeinen Versammlung der deutschen Gosellschaft für

- Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte zu Berlin. August 1880. Redigirt von Ranke. Correspondenzblatt S. 143.)
- Die Funde sollen namentlich darthun, dass Cervus enryceres mit Meuschen zusammen in jener Höhle existirt trat.
- Torök, A. de. Sur le crâne du jenne Gerille du musée Broca. (Balletius de la société d'authropologie de Paris. Ild. 4, Serie 3, 1881, S. 46 his 57.)
- Török, v. Die Orbita hei den Primnten und die Methode ihrer Messang. (Verhandlungen der XII. allgemeinen Versammlung der dentschen Gesellschaft für Anthropelogie, Ethnologie und Urgeschichte zu Regesaburg. Angust 1891. Redigirt von Ranke. Correspondenzblatt S. 146 bis 149.)
- Travelet, A. La grotte de Frotey-les-Vesonl et les races du Mont-Vaudois. (Extrait du Bulcetin de la société d'agriculture de la llaute-Saöne. Vesoul 1880. Vergleiche: Matériaux pour l'histoire primitive et naturelle de l'homme. Bd. 16, 1881, 8.40.
- Troueseart, E. L. On a very small shrew from Mayette, Crocidura (Pachyura) Coquerelii, Pollen and v. Dam, M. S. (Notes from the Royal maseum of the Netherlands at Leyden, Bd. 2, 1880. S. 85 his 89.)

Eine Spitzmaus von Madagasker.

Das Werk tiegt nicht vor.

- Troussart, E. L. Révision des Musaraignes (Soricidae) d'Europe et notes sur les Insectivores en général, avec l'indication des espèces qui se trouvent en France. Angere 1880, (Extrait du bulletin de la société d'études scientifiques d'Augers, 1880).
- Trouessart, E. L. Revision of the genns Sciurus. (Bulletin of the United States geological and geographical survey of the territories. Bd.
- 6, Nr. 2, 1881, S. 301 bis 308. Translated with notes by Elliot Cones.)

 Trougssart, E. L. Die geographische Verthei-
- Ing der lebenden und fössilen Nager vom Standpunkte der Entwickelungslehre. (Referat nach einem Vortrage von Trenessart in: Kosmos, Bd. 9, 1881, S. 321.)
- Ugolini, U. Osservazioni sul cranio dei Quadrumani. [Sunto dell' nutore.] (Bulletino della società veueto-trentina di scienze naturali, Bd. 1, Nr. 5, S. 186, Padua 1881.)
- Ugolini, Ugolino. Seconda parte di un saggio analitico en alcuni crani di scimmia. [Sunto dell' autore.] (Bulletino della società venetotrentiua di scienze naturali, Bd. 2, Nr. 1, S. 33. Padna 1881.)

- Ugolini, Ugolino. Prima neta di anomalie nel cranio dei Mammiferi. (Bulletino della società veneto-trentina di scienze naturali, Bd. 2, Nr. 1, S. 33 his 40, Padua 1881.)
- Vaook, M. Ueber einen Unterkiefer von Hyotherium Meismeri, H. v. Meyer. (Separ. aus dem Jahresher. d. Museums-Vereins f. Vorarlberg, 1880. Mit 1 Liehtfrucktafel.)
- Valdonio, Giuseppe. Sulla variabilità delle epecie e sull' adattamento degli animali a soddisfare le esigenze dell' uomo. Parma 1881.
- Vionnet, Beis de renne de St.-Prex. (Bulletin de la société vaudoise des sciences naturelles. Serie 2, Bd. 17, Nr. 86, 1881. Procès-verhaux,
- Vergteiche den verliegenden Literaturbericht unter Forel.
- Virchow, B. Der menschliche Unterkiefer ans der Schipkahöhle. (Zweite Versammlung österreichischer Anthropologen etc. Correspondensblatt der deutschen Gesellschaft für Anthropolegie, Ethnologie und Urgeschichte. 12. Jahrgang, 1881, Nr. 12, S. 167.)
- her betreffende Unterkiefer ist nach Virehow's Ansicht nicht pithekoid. Vergleiche diesen Literaturbericht unter Schaaffhausen.)
- Vogt, C. Vermehrung der Zahnzahl beim Wolf. (Zoologischer Anzeiger, Jahrgang 3, 1880, S. 360.)
- Vogt, M. Carl. Squelette humain associé aux Glyptodontes. Discussion der Herren de Mortillet, Zaborowski und Vogt. (Bulletins de la société d'anthrepologie de Puris, Bd. 4, Serie 3, 1881. S. 693 bis 699.)
- In den Pumpanschiebten der Provinz Bisenso-Ayres wurden menschliche Reste unter den Resten eines Glyptoden gefunden. Der Fall steht nicht vereinzelt da, so dans man es hier vielleieht mit einer besonderen Art von Bestatung zu thuu hat.
- Voss, A. Ein Kjökkenmödding in Schleswig. (Zeitschrift für Ethnologie, Bd. 13, 1881, S. 185.)
- Wallace, A. R. Island life or the phenomena and causes of insular funnas and floras, including a revision and uttempted solution of the prohlem of geological climates. London 1880, 528 Sciten. 26 Karten nud Holzschuitte.
- Es erscheint nicht thunlich, über das wichtige Werk in Kürze zu referiren. Vergleiche die ausführlichen Berichte von Meyer: Zoologischer Jahrebericht für 1880. Abtheilung 1, 8. 65 bis 84 und von Nammayr: Reuss Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Pationtologie, 1881. Bd. 2, 8. 185 bis 194.
- Wankel, Heinrich, Prähistorische Funde in der Pekärnshöhle in Mähren. (Mittheilungen der authropologischen Gesellschaft in Wien, Bd. 10, Nr. 10 bis 12, 1881, S. 347.)
- Ein Lagerplatz des Menschen ans der sogenannten Benthierzeit.

- Watt, Edmund. Monkeys in the West Indies. (Nuture, Bd. 22, 1880, S. 318.) Vergleiche den vorliegenden Literaturbericht nater
- Imray and G. D. G. White, E. W. Notes on Chlamydophorus truncatns. (Proceedings of the scientific meetings of the zoological society of London for the year
- White, P. Buchan. The Mammalia of Scotland. (The Scottish Naturalist, Bd. 6, 1881, S. 49 hie
- 1880, S. 8 his 11.) 56.) Das Werk liegt nicht vor.
- Wilkens, M. Grundzüge der Naturgeschiehte der Hausthiere. Dresden, G. Sebonfeld, 1880, 317
- Es seien hier nur einige für vorliegendes Referat besonders beachtenswerthe Capitel hervorgehoben. Paläontologische Entwickelung der Hufthiere. Abstammung und Zähmnng des Hauspferdes. Die Rassen des Hauspferdes. Abstammung nnd Zähmung des Hausschweines. Die Rassen des Hausschweines. Die wildlebenden Baviden. Abstamnung und Zäh-mung des Hausrindes. Die Bassen des Hausrindes. Die palaontologische Entwickelung der Zebenthiere. Abstammung und Zähmung des Haushundes. Die Rassen des Haushundes.
- Willett, Edgar W. Notes on a mammalian jaw from the Purbeck beds at Swanage, Dorset, With an introduction by Henry Willet. (The quarterly journal of the geological society of London. Bd. 37, 1881, S. 376-379.)
- Williams, W. On the occurence of Megaceros hibernieus, Owen in the ancient lacustrine deposits of Ireland; with remarks on the probable age of these heds. (The geological magazine. Decade 2, Bd. 8, 1881, S. 354 his 363.)
- Winge, H. Om Graeske Pattedyr, sumlede af L. Münster. Med bemaerkninger om familierne Soricidae, Mustelidae, Muridae og Myoxidae, Kopenhagen 1881, 55 Seiten. Das Werk liegt nicht vor.
- Woldrich, Johann N. Dilaviale Fauna von Zuzlawitz bei Winterberg im Böhmerwalde. (Sitzungsberichte der kaiserlichen Akademie der Wissenschaften, Mathematisch-naturwissenschaftliebe Classe, Abthl. 1, Bd. 82, Jahrgang 1880. Wien 1880, S. 7 his 63. Mit 4 Tafeln.) Für das Diluvium Mitteleuropas kann man vier
 - anseinanderfolgende Faunen unterscheiden. Es sind dies 1) die Giscialfauna, 2) die Steppenfauna, 3) die Weidefauna, 4) die echte Waldfauna. Jede dieser Faunen ist durch eine Reihe von Thieren charakterisirt. Die Spaltenfunde im Urkalke von Znzlawitz gehören nan ganz verschiedenen Epochen an. Die tiefer gelegene Spalte ergab eine Fauna, deren Hanptcharakter nordisch ist. Neben echt glacialen Pormen — Myodes torquatus, Pallas; Nyctea nivea, - finden sich jedoch auch echte Steppenformen. Eine solche Fauna muss gegen das Ende der Glacialzeit verlegt werden. Zu jener Zeit fand sich in den Vorbergen und Hochebenen bereits eine

- steppenartige Landschaft. Die Fauna der höher gelegenen Spalte mit Felis fera, Bourguignat; Hos priscus, Bojanus; etc. eharakterisirt sich als eine diluviale Waldfanna der postglacialen Zeit.
- Woldrich, J. Nachtrag zur Fauna der "Certová dira" in Mähren. (Verhandlungen der k. k. geologischen Reichsanetalt, Wien 1881, Nr. 8, S. 122. Vergleiche auch den Literaturbericht Bd. 13, 1881 nater Woldrich.)
- Woldrich, J. Beiträge zur dilnvialen Fauna der mährisehen Höhlen. (Verhandlungen der k. k. geologischen Reichsanstalt. 1881, Nr. 16, S. 322. Vergleiche auch die vorhergehende Notiz.)
- Woldrich, J. Der Haushund der prähistorischen Zeit. (Zweite Versammlung österreichischer Anthropologen etc. Correspondenzhlatt der dentschen Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie and Urgeschichte. 12. Jahrgang, 1881, Nr. 12, S. 167.)
- Woldrich, Joh. N. Beitrage zur Geschichte des fossilen Hundes, nebst Bemerkungen über die Lössbildung. (Mittheilungen der anthropologischen Gesellschaft in Wien, Bd. 11, Heft 1, 1881, S. 8 bis 17. Mit 1 Tafel.)
- A. Prähistorische Hunde. Der Metallzeit angehörig finden sich in der Sipkaböhle: Canis familiaris palustris, Rütlmeyer; Canis familiaris inter-medius, Woldrich; Canis familiaris matris optimae, Jeitteles. Aus der Certová dira liegt Canis familiaris intermedius, Woldrich, vor. B. Diluviale Hunde. Das Diluvium der Čertová dira birgt eine neue Hundeart, Canis Miki, Woldrich; diese neue Art ist kleiner als der diluviale Came
- ferus, Bourguignat. Canis Miki muss dem Alter nach der beginneuden, steppenartigen Fauna beige-sellt werden und dürfte noch nicht gezähmt sein. (Vergleiche wegen der Zeiteintheilung den vorlieenden Literaturbericht unter Woldrich: Diluviale Fauna von Zuzlawitz. Wegen der erwähnten Höhlen vergleiche den vorliegenden und den vorjährigen Literaturbericht Bd. 13, 1881, unter Woldrich.)
- Woodward, Horace B. Glacial and Post Glacial. (The geological magazine. Decade 2, Bd. 7, 1880, S. 383.)
- Vergleiche den vorliegenden Literaturbericht unter Dalton und Fisher.
- Zaborowski. Les grande singes. Paris 1881. Das Werk liegt nicht vor.
- Zaborowski. Sur les fouilles de M. Ossowski à Cracovie. (Bulletins de la société d'anthropologie de Paris. Serie 3, Bd. 3, 1880, S. 558 und Matériaux pour l'histoire primitive et naturelle de l'homme. Bd. 16, 1881, S. 15.)
- Vergleiche den vorliegenden Literaturbericht unter Ossowski.
- Zawisza. Künstlich bearbeitete Mammutknochen. (Zeitschrift für Ethnologie, Bd. 18, 1881. Verhandlungen, [S. 333].)

- Zoja, Giov. Sui rapporti tra l'atlante ed il cranio nell' uomo ed in alcuni animali. (Bollett. scientif. dai Maggi, Zoja e De Giovanni, Jahrgang 2, Nr. 2, S. 51 bis 60.) Das Werk liegt nicht vor.
- Os hyoide du hurleur. (Bulletins de la société d'anthropologie de Paris. Serie 3, Bd. 3, 1880, S. 308.)
- Die Zähmung der Hansthiere. (Das Ansland, Jahrgang 53, 1880, S. 876.
- Steinwild in den Alpen. (Der zoolog, Garten. Redigirt von Noll. Jahrg. 21, 1880, Nr. 2, S. 60.) Zum Theil Bastarde von Steinbücken mit eine besonders eungewühlten, langhaarigen Ziegenart. (Berliner Börgewzeitung.)
- Ein nacktes Pferd. (Der zoolog. Garten. Redigirt von Noll. Jahrg. 22, 1881, Nr. 1, S. 28.)

- Verheerungen durch wilde Thiere in Indien.
 (Der zoologische Garten. Redigirt von Noll. Jahrgang 22, 1881, Nr. 2, S. 63.)
- Abstamming und Verbreitung der Hansthiere.
 (Das Ausland, Jahrgang 54, 1881, S. 496.)
- Fossile menschliche Fussspuren in den ältesten Seeundärschichten. (Gasa. Natur und Leben. Bd. 17, 1881, S. 257.)
- Die angeblichen Fnasspuren fluden sich auf einem Sandsteine in Union County, Kentucky. Der Sandstein soll unter der Kohlenformation gelegen sein-(Vergleiche auch den vorjahrigen Literaturbericht, Bd. 13, 1881, unter Cox.)
- Appearance of a colony of beavers on the Voldifierd, (Nature, Bd. 23, 1881, S. 84.)
- Cervna maral domesticated. (Nature, Bd. 23, 1881, S. 419.)

VI.

FRANKFURT A. M.

DIE

ANTHROPOLOGISCHE SAMMLUNG

DES

MUSEUMS

DER

SENCKENBERGISCHEN NATURFORSCHENDEN GESELLSCHAFT

UND DES

SENCKENBERGISCHEN ANATOMISCHEN INSTITUTS,

ZUSAMMENGESTELLT

VON

H. SCHAAFFHAUSEN

134

MÄRZ UND APRIL 1879 UND IM MÄRZ 1880.

Nebst einem

Berichte über die ethnographische Sammlung der Gesellschaft,

von Demselhen

* (i) · '

INHALTSVERZEICHNISS.

1 1) on t	ocho	SI	10	

2.	Mannicite Skelette, Nr. 1 bis 15 2 Weibliche Skelette, Nr. 16 bis 26 4
	11. Skelette fremder Rassen, Nr. 27 bis 32.
	III. Skelette anthropoider Affen, Nr. 33 bis 38
	IV. Europäische Schädel
1.	Deutsche Schädel.
	a) Männliche Schädel, Nr. 39 bis 60
	b) Weibliche Schädel, Nr. 61 bis 73
	c) Schädel von unbestimmtem Geschlecht, Nr. 74 bis 98
	d) Schädel bekannter Personen.
	 Gelebrte und Künstler, Nr. 99 bis 101
	2. Verbrecher, Nr. 102 bis 112
2.	Nichtdeutsche europäische Schädel, Nr. 113 bis 130
	V. Schädel fremder Rassen.
1.	Afrikanische Neger, Nr. 131 bis 141
2.	Südnee Neger, Nr. 142 bis 158
2.	Neusceländer, Nr. 159 bis 163
4.	Malayen, Nr. 164 bis 190
5.	
	a) Araber, Nr. 191
	b) Ostindier, Nr. 192 bis 194
	c) Mongolen, Nr. 195 bis 204
б.	Amerikauer, Nr. 205 bis 213
	a) Gröaländer, Nr. 205
	b) Indianer, Nr. 206
	c) Peruaner, Nr. 207 bis 210
	d) Botokuden, Nr. 211 bis 213
7.	Grabschädel, Nr. 214 bis 229
	VI. Schädel anthropoider Affen, Nr. 230 bis 241
	atura.

VORBEMERKUNG.

Die mit I. a. bezeichneten Skelette und Schädel gehören der Sammlung des anatomischen Instituts, dis mit I. A. zowie die mit XXI. med XXII. bezeichneten dem Maesum der Seneke nebergischen naturforseischenden Gesellschaft an. Der altere Bestand der anstomischen Sammlung rührt von den Die No. Garl und Joseph Wenzel, von Thomas von Sommering und seinem Schäne, dem Hörfatt Dr. Wilhelm von Sömmering, her. Ein Theil der Schädel und Sieltet sin sich sown von Herrn Frod. Job. Christ. Gustav Lense gemeisen. Ich habe alle nachgemessen und habe in sehr vieher Fällen, was auch für den nit Hirse besteinnten Schädelmalt gilt, eine erfreinliche Ucherreinstimmung gefunden. Wo ich andere Zahlen erhielt, sind diese aufgenommen. Lucas hat in verschiedenen Schriften einzelne Schädel der Sammlung zum Gegenatade eingehender Untervenhangen gemacht und alsphildigt, vegelt. "Zur Architektur des Menschenschädels", Frankfurt a. M. 1807, undt. "Zur Morphologie der Rassenschädel", 1 Th., Ahaband. der Senckenber, Gesellech. Bil. III., Frankfurt a. M. 1861, 2 Th., 1861, abhand. der Senckenber, Gerenliech in der Schrifte, Zur organischen Formschrieb, Trankfurt a. M. 1862 beiden Abhandlungen: "Zur Antonie der schlösen willichen Fram", 1864 und, "Zur Antonie des weißlichen Fram", 1864 und "Zur Antonie des weißlichen Fram", 1864 und "Zur Antonie des weißlichen Fram", 1864 und "Zur Antonie des weißlichen Fram", 1864 und "Zur Antonie des weißlichen Fram", 1864 und "Zur Antonie des weißlichen Fram", 1864 und "Zur Antonie des weißlichen Fram", 1864 und "Zur Antonie des weißlichen Fram", 1864 und "Zur Antonie des weißlichen Fram", 1864 und "Zur Antonie des weißlichen Fram", 1864 und "Zur Antonie des weißlichen Fram", 1864 und "Zur Antonie des weißlichen Fram", 1864 und "Zur Antonie des weißlichen Fram", 1864 und "Zur Antonie des weißlichen Fram", 1864 und "Zur Antonie des weißlichen Fram", 1864 und "Zur Antonie des weißlichen Fram", 1864 und "Zur Antonie des weißlichen Fram", 1864 und "Zur Antonie des weißlichen Fram", 1864 und "Zur Antonie des weißl

I. Deutsche

Bei dissen Skelstun ist die Neigung des Beckensingunges oder der Conjugata der Geburtshelfer gegen die hetten gemessenne Windel auf Gennägfelt köngen Anspruch machen. Mesungen an Lebenden werden ein ammlung in Baden-Baden*, 1879, S. 202, "Archiv für Anthropologie", XII, 1879, S. 124, Bericht über die phys Anat. J., Lejnigs 1856, S. 118,

1) Männliche

4.	dee	Herkunft, .	Sch	idel.	linge.	nge.	ler iule.			
Laufende Nummer.	Nummer - Katalogs.	Alter and Geschlecht.	Länge.	Breite.	Gesichtslänge.	Körperlänge.	Länge der Wirbelsäule.	Humerus.	Radius.	Ulas.
1	I. a. 2	Mann	172	140	109	1,530	643	327	222	247
2	L a. 117	Riese, 28 Jahre alt	182	142	115	1,790	772	369	270	288
8	L a. 85	Mann, 16 Jahre alt	170	147	110	1,412	581	285	200	215
4	L a. 121	Mann	171	147	115	1,670	735	330	236	260
5	L a. 161	Mann	176	148	122	1,610	698	316	225	250
6	L a. 162	Mann	148	177	118	1,600	762	309	236	236
7	1. a. 166	Mann	189	150	112	1,776	780	360	261	279
8	I. a. 478	Mann	191	146	115	1,631	735	320	242	260
9	I. a. 377	Mann, 84 Jahre alt	183	153	93	1,670	800	312	230	248
10	I. a. 439	Junger Mann	163	149	100	1,500	650	294	224	243
11	La. 444	Mann	192	142	118	1,660	768	328	251	275
12	1. a. 463	Mann	181	145	120	1,635	780	330	238	260
13	La. 476	Mann	182	141	116	1,610	725	330	234	251
14	l. a. 484	Mann	181	150	125	1,734	770	343	251	276
15	L b. 187	Mann, 19 Jahre alt	171	138	111	1,490	636	298	228	250
	Die M	littel von allen 15 Schädeln sind:	176,8	147,6	113,2	1,621,2	722,3	323,4	236,5	255,8
	Luca	e berechnete aus 6 männlichen deuts	chen S	keletter	folgend	Mittel:	775	308	220,2	

Skelette.

Horizontalebene unter B.N. angegeben. Doch können aus nabeligeneden Grauden diese an monitren Skesswerfalsageren Ergebniss liefern. Vergel. dere dieses uttersuchunge. Berricht über die Natufrone-ber-Anthropologues Versammlung in Berlin", 1890, S. 38. H. Meyer's Normal-Conjugata, vergl. Lehrb. d. bietet nicht geringere Unterschiede dar.

Skelette.

Femur.	Tibia.	Fibula.	Hand.	Fuss.	Bemerkungen. Es sind meist die Extremitäten der linken Seite gemessen.
442	343	345	180	230	Oberkieferlänge 72, B. N. 65*.
530	412	404	204	260	Der Oberkiefer ist 76 mm lang. Auffallend kleine Zähne. B.N. 500.
410	306	302	160	200	Stirnnaht. Die rechte Schläfenschuppe verbindet sich durch einen Fortsatz mit dem Stirn- bein. Der Oberkiefer ist 75 mm lang. B. N. 55°. Zwei und ein lalber Wirbel verbin- den sich mit dem Kreuxbein.
455	368	362	196	234	Das Skelet hat 13 Rippen. Oberkiefer 77 mm lang. B.N. 606.
440	350	342	184	237	Das Skelet ist von Th. v. Sömmering angefertigt. Oberkieferlänge 80 mm. B.N. 50°.
149	358	350	198	238	Der mit I. a. 8 bezeichnete Schädel gehört nicht zu dem Skelet. Oberkieferlänge 81 mm. B. N. 55%
500	390	398	203	258	Kräftiges Skelet. Oberkiefer 87 mm lang. B. N. 408.
150	377	367	199	248	Oberkiefer 77 mm lang. B. N. 70°.
150	360	350	200	222	Nur die S. sagittalis und die cerenalis an den Seiten sind verknöchert. Oberkiefer 75 mm lang. B.N. 75%.
133	348	337	160	192	Oberkiefer 69 mm lang. B.N. 75°.
140	367	359	198	250	Kleines Os triquetrum. Oberkiefer 81 mm lang. B.N. 708.
158	351	351	200	247	Os supranasals. Oberkiefer 84 mm lang. B.N. 706.
155	348	338	195	229	Oberkiefer 77 mm lang. B, N. 70°. Wagen seiner schönen Körperform von Lucas in Oves gegossen.
185	400	382	208	255	Oberkiefer 84 mm lang. B.N. 70°. Das Mittel der Beckenneigung von 14 Männern ist 81.1°.
140	368	340	171	220	Der Oberkiefer ist 74 mm lang. An allen Knochen dieses pathologischen Skelets finden sich Exostoren, aber nicht am Schädel.
55,8	363	355,1	190	234,6	Das mittlere Verhältniss des Radius zum Humerus ist 73,06 Proc.
152	351	_	190	233	Vergl. Lucae: "Hand und Fuss", Abhandl. der Senckenb. Ges., Bd. V. 1865, S. 7.

Die Sammlung besitzt von 2 Weibern und von

II. Skelette

27	I. a. 461	Kabyle	193	134	145	124	1,616	728	323	246	262
28	I. a. 1	Neger, in Sachsen geboren 24 Jahre alt.	173	137	130	116	1,630	660	349	263	282
29	I. a. 447	Neger, aus Martinique	175	134	132	110	1,662	735	318	254	280
30	I. a. 468	Mulattin, 21 J. alt, aus St. Helena	164	130	-	108	1,532	636	305	211	230
31	I.a. 122	Eingeborener d. Insel Rotti, 26 J. alt von Dr. Schmitt in Batavia.	164	137	131	121	1,590	660	312	251	280
32	I. a. 462	Timoresc, von der Insel Timor	173	133	124	120	1,580	690	310	238	258

Skelette.

Femur.	Tibia.	Fibula.	Hand.	Fuss.	Bemerkungen.
258	200	203	118	143	Ist als 5 jührig bezeichnet, aber der erste bleibende Mahltahn ist durchgebruchen und die mittleren Schneidschluse haben gewechwet. Vontere Hobe des Unterkiefers bla zum Rand der Alveud 21, settliche vor dem bleibendem Mahlzahn 19 mm. Obertsiefer 60. Bl. N. 50.0
372	328	308	179	200	Die E-kzahne und alle Pramolaren des Milchgebisses sitzen noch, die äusseren Schneide- zahne brechen eben durch, der zweite Mabinahn Schlt noch. Hierzu stimmt die Altersansabe nicht. Burmaht. Oberkefer 63. B. N. 50 ⁵ .
390	313	308	151	189	Oberkeder 69 mm lang. B.N. 600.
400	320	311	150	200	Oberkiefer 71 mm lang. B.N. 656.
418	345	339	179	210	Abgebildet in der Jubelschrift Lucae's an C. von Baer: "Zur Anatomie der schönes werblichen Form, 1864." Oberkiefer 75 mm lang. B. N. 75.9. Zwei kleine Ossa supranasalia Herr Schaled dieses Skelets hat die besondere Ximmer 438.
413	342	330	178	211	Der Schädel I. a. 97 gehört nicht dazu. Oberkiefer 76 nun lang. B. N. 60°.
419	332	332	176	218	Oberkiefer 60 mm lang. B.N. 550.
410	332	318	172	199	Oberkiefer 72 mm lang. B.N. 750.
400	330	320	165	212	Oberkiefer 72 mm lang. B.N. 45°.
430	355	341	188	209	Oberkiefer 77 mm lang. B.N. 650.
420	333	315	184	212	Oberkiefer 78 nm lang. B. N. 70 ⁸ . Ausser diesen Skeletten befinden sich in der Sammlung noch das eines sechsjährigen Kindes, Nr. L. a. 163, und zwei neu präparirte Skelette, ein
413,7	336,1	325,7	174	208,8	uniunliches, Nr. I. a. 500, mit 60 B. N. und ein weibliches, Nr. I. b. 1192, mit 13 Rippen und 5 Lendenwirbeln, B. N. 55,
106	320	_	168,2	211	Das Mutel der Beckenneigung von 9 erwachsenen Weiburn ist 62,7%,

fremder Rassen.

4 Muskeikörpern den über's Leben geformten Torso.

438	375	362	191	230	Oberkiefer 83 mm lang. B.N. 80°, fast senkrecht.
475	400	387	180	229	Oberkiefer 84 mm lang. B.N. 600.
472	398	356	195	230	Hand und Fuss sind in Gyps abgegossen. Am Abguss des Fusses ist die zweite Zehe die lângste. Oberkiefer 79 mm lang. B.N. 80°.
420	331	330	175	222	Oberkiefer 72 mm lang. B. N. 75°.
440	373	369	188	210	Oberkiefer 80 mm lang. B, N. 60%,
423	360	355	188	217	Oberkießer so man laug. B. N. 70°. Das Mittel der Beckenneigung von 5 männlichen und 1 weiblichen Becken niederer Rasse ist 70 μ 0.

III. Skelette

	des	Herkunft,	Sch	ādel.	långe.	nge.	er le.	_		
Laufende Nummer.	Nummer Katalogs.	Alter und Geschlecht.	Länge.	Breite.	Gesichtslänge.	Körperlänge.	Länge der Wirbelsänle.	Humerus.	Radius.	Ulna.
33	I. A. 2	Simia Sutyrus	108	92	101	820	377	248	248	246
34	I. A. 1	Simia Satyrus	118	97	130	1057	510	326	302	320
35	I. A. 3	Simia Satyrus	103	88	79	610	283	152	170	178
36	I. A. 4	Simia Salyrus	95	83	66	440	196	106	106	113
37	I. A. 5	Simia Satyrus	96	86	56	420	190	97	98	105
38	I. A. 6	Troglodytes niger	117	91	85	650	810	135	130	148

An allen diesen Skeletten ist der Ringfinger länger als der Zeigefinger, wie es auch bei dem Die Sammlung besitzt noch die Muskelkörper, Gehirne und Eingeweide von 2 weiblichen

IV. Europäische

Die Masses sind die des Bonner Katalogs. Die Höbe ist ausson am Schädel gemessen. Unter N.i. ist Höbe und Unter Cristia nussilis ist in allen meinen Bettingen miestem Kataloge der motere schrief Rand der Nassenfölnung dem Oberkinfer und den Gammenheinen sind für die anthropologische Betrachtung des Schädela von geringer Bedeust wiederholt hingewiesen, so in der Abhandlung betre die Urform des messellächen Schädela, Bonn 1988; S. 79, Archir für Anthropologisch XI, 1876, S. 117, Bericht der Versammlung in Cassel 1878, S. 102, Archir für Anthropologisch XI, 1876, S. 117, Bericht der Versammlung in Cassel 1878, S. 102, Archir für Anthropologische Schädela und Schädela Geschädela ## 1) Deutsche

Die deutsche Abkunft ist von vielen dieser Schädel nur

a) Männliche

Lauf. Nummer.	Nummer des Katalogs.	Herkunft, Alter and Gesehleeht.	L.	В,	н.	Gg.	FK.	G.	
39 40	L a. 7 I. a. 44	Mann	194 183	145 147	140 129	108 103	102 95	125 136	

anthropoider Affen.

Femur.	Tibia.	Fibula.	Hand.	Fuss.	Demerknngen.
188	165	157	205	210	Erst die mittleren Schneiderähne haben oben und unten gewechselt. Colossale obere Schneiderahne. Die Schlafeuschuppen erreichen nicht ganz das Stirnbein. Der lunke Humerns ist durchie hat.
252	216	190	250	255	Der linke Humerus ist mit kleinem Loche durchbohrt.
110	108	98	160	160	Der erste Mahlzahn ist eben durchgebrochen. Beide Schuppen setzen sich breit an das Stirnbein.
77	78	69	123	125	Ganz jung. Die hintere Occipitalfuge noch offen. Das Schläfenbeln erreicht links das Stirnbein, rechts ist es ihm nur angenähert. Die Epiphysen sind nicht mitgemessen.

149 112 116 160 146 Vollständiges Milchgebiss. Die Nasenbeine werden nach oben breiter. Vier Kreuzbeinnand vier grosse Sieusbeinwirbel. Die Schippe setzt sich links breit am das Stirnbein, rechts linkle das Stirnbein einen Zortsatz zur Schuppe.

Ganz jung. Beide Schläsenbeine verbinden sich mit dem Stirnbein.

vierjährigen lebenden Orangutan des zoologischen Gartens in Frankfurt a. M. der Fall ist. Chunnansi's and von 2 Orangutan's, sowie den nicht seeirten Körner eines Treefedetes seer-

110

Schädel.

Britte der Navenlochs angegoben. Wo die Navenbeine abgebrechen sind, ist die Navenhöhe nach Broca gemessen, zu versteben. Die anderen mit diesem Namen bereits besrichtente schafen Navechenwister an den Navenbeiten, tung. Auf die grouse Bedeutung jeuer Crista, deren genaue Beschmung Crista saus-geintlis beissen würde, habe im Bericht der Versammlung im Berbedane 1873, S. 6. n. 20, Berfeicht der Versammlung im Berbedane 1873, S. 6. n. 20, Berfeicht der Versammlung in Berbedane 1874, S. 60, pologies XII, 1879, S. 93, und im Bericht der Versammlung in Bertin 1890, S. 37. Sömmering, die körperliche beibel beim Nepter. Blumenbach beschricht den stepermekten untern flande der Navenböhlenoffnung als die bestäm-Merkund indet sich aber bei allem niederen Racen.

Schädel

wahrscheinlich, es fehlen sichere Angaben darüber,

Schädel,

 0.	w.	N. J.	с.	Bemerknugen.
81	115	97/25	1475	Schwerer Schädel mit. vortretender starker Sp. accep. und vorspringendem Kinn. N. ceronalis an den Sciten, N. sepstalis ganz, S. tambdorden fast ganz geschlossen.
86	106	38/24	1465	Leichter Schädel. Langes prognathes Gesicht, tiefe Wangengruben, kurze Hinter- hauptsschuppe.

		,						
Lauf. Nummer.	Nummer des Katalogs.	Herkunft, Alter und Geschlecht.	L.	В.	н.	Gg.	F,K.	G.
41	I. a. 12	Mann	195	149	135	111	91	107
42	I. a. 130	Мапп	187	136	122	107	86	137
43	L a. 131	Mann	186	145	131	103	96	125
44	I. a. 133	Mann	182	161	130	110	93	105
45	I. s. 272	Mann	178	145	135	102	101	125
46	I. a. 273	Mann	173	151	132	115	91	105
47	I, a. 209	Mann	181	138	131	95	100	-
48	I. a. 313	Mann	185	149	133	105	90	105
49	I. a. 271	Мара	182	155	121	107	99	119
50	I. a. 437	Mann	177	151	127	92	85	_
51	I. a. 187	Mann	176	140	132	108	95	115
52	I. a. 291	Mann	193	154	136	105	97	94
58	I, a. 186	Mann	175	139	125	94	90	109
54	I. a. 287	Mann, Tagelöhner aus der Gegend von Fulda, 61 Jahre alt.	180	147	128	93	91	86
55	I. a. 399	Mann	177	141	134	106	102	119
56	I. a. 324	Mann, Schneider, 28 Jahre alt	178	142	121	97	95	111
57	I. a. 467	Mann	175	142	137	108	89	120
58	I. a. 452	Mann, aus Wärzburg	180	157	136	117	94	123
59	I. a. 315	Mann	183	143	135	109	97	125
60	I, a. 155	Junger Mann, 15 Jahre alt, Selhst- mörder wegen eines kleinen Diebstahls.	173	142	129	96	78	97
	Die M	ittel dieser 22 Schädel sind	181,5	146,3	130,8	104,1	93,5	114,4
		berechnet aus 12 männlichen dent- n Schädeln die Mittel	182	143,7	134,4	_	_	_

0.	W.	NJ.	c.	Bemerkungen.
77	111	41/25	1760	Vorspringende Glabella. Viele Alveolen resorbirt. S. coronalis an den Selten, saustialis und mittlere lembdeiden gesechlessen.
89	103	39/20	1470	Langes Gesicht, schmaler Oberkiefer, stark vorspringende Nasenbeine und Sp. na- salis. Tuefe Wangengruben. In der geschlossenen S. sagittelis vorn ein Schalt- knochen.
87	109	36/24	1570	Orthognath. Starke Sp. occipitalis. S. coronalis an den Seiten, sagittalis fast ganz grachlossen.
66	112	35/26	1650	Schwerer, starker Schildel mit vorspringenden Schuitelhöckern.
79	106	35/24	1515	Rundlicher Schädel. Die hintere S. sagittalis und die mittlere lambdeidea sind geschlossen.
78	116	36/25	1375	Schwerer, dicker Schädel, vorspringende Scheitelhöcker. Hinterhanpt steil und abgefächt, viele Alvesien resorbirt.
83	110	36/24	1440	Etwas prognath. Sehr tiefe Wangengruben. Hintere S. sagittalis und mittlere lambiloidea geschiossen. Jederseits fehlt ein Prämolar.
75	110	40,22	1580	Leichter Schädel. Scheiteilbäcker vortretend. Alle Nähte offen. Satteförmige Einsenkung über der Lambdanaht ohne Synostosa oder Zwischenbeine.
80	115	34/22	1585	Hinterhauptselusppe nach linka und abwärts, der rechte Teb. parietale nach vorn verschohen, Spur der S. transcerza ser. Beide Prämolaren haben zwei Wutzeln. Nähte reich gezacht. Das For. magnum liegt fast in der Ebena der Pars basi- tarus o. or.
80	105	39/22	1625	Vortretende Stirm und Scheitelhöcker. Scheitel flach. Mit den Gail'schen Organen bezeichnet.
79	116	37/25	1360	Reich entwickelte Nähte. Die ersten Prämolaren haben zwei Wurzeln.
72	109	33/24	1635	Schwerer Schädel. Starker Stirnwulst, grosse Stirnbühlen. Cr. nasalıs abgerundet. T. parietalia treten vor. Spur der S. transversa occ. Alle Alveolen resorbirt.
74	102	26/25	1300	Rohe, negerhafte Gesichtsbildung, Cr. nasalis fehlt. Kleiner, schwerer, platyr- rhiner Schädel,
62	108	30/24	1335	Leichter Schädel. Alle Alveolen resorbirt. Alle Nähte geschlossen.
83	107	34/26	1460	Etwas prognath. Dis vordere Leiste der Cr. nasalis herabgezogen,
74	104	33/24	1375	Stirnnaht halb geschlossen. S. sagittalis ganz, coronalis fast ganz geschlossen. Engedrückte Nasenwurzel. Scheitel flach.
83	110	38/24	1410	Leichter, hoher, runder Schädel. Weites For. magnum.
85	109	37/22	1845	Grosser, leichter, jugendlicher Schädel. Stirnnaht. Alle Nähte offen.
86	108	37/22	1490	Asymmetrisch, Alle Nähte offen. In der hinteren S. sagittalis ein Schaltknochen.
65	93	22/22	1415	Linkes For, laceruse verrengt,
78,3	108,3	35,1/23,6	1506,1	Ohne die Kephalonen Nr. 41 n. 58 ist die mittlere Capacität der übrigen: 1476.
_	-	-	_	

b) Weiblich

Lauf. Nummer.	Nummer des Katalogs.	Herkunft, Alter und Geschlecht.	I.	В.	н.	Gg.	FK.	G.
61	L a. 17	Mädchen, 15 bis 16 Jahre alt	161	143	123	100	86	104
62	L a. 36	Mädchen, 18 Jahre alt	171	139	119	93	92	100
63	I. a. 372	Weih, 24 Jahre alt	174	144	124	99	90	117
64	L a. 392	Weib, 27 Jahre alt, Selbstmörderin	169	148	120	97	82	105
65	I. a. 327	Weib, 28 Jahre alt	184	147	119	97	87	109
66	I. a. 132	Weih	168	140	116	89	89	- 3
67	I. a. 398	Weih	176	140	130	102	88	125
68	I. a. 288	Weib, aus Frankfurt a. M	195	146	130	100	92	101
69	I. a. 338	Weih, 50 Jahre alt	170	138	122	101	91	107
70	I. a. 137	Weib	170	137	127	91	82	-
71	I. a. 434	Weih?	185	150	135	92	90	_
72	I. a. 364	Weib?	187	137	124	89	96	-
73	I. a. 449	Weib, 23 Jahre alt, aus Nassau	165	141	- 119	94	90	109
	Die M	ittel dieser 13 Schädel sind	175	142,3	123,6	95,6	88,8	108,5
		e berechnet aus 12 weihlichen deut- en Schädeln die Mittel	169,1	140,5	126,1	_	_	-

Verel, Mornhologie der Rassen^a 2. Abthl. Abb. der Sanckonb. Gosellsch. Rd. V. 1864, S. 41

c) Schädel von

74	I. a. 178	wahrscheinlich.		ð	172	151	139	102	92	-
75	I. a. 314	,		å	183	145	127	99	95	-
76	I. a. 312	von Dr. Sömm	ering.	ŧ	182	138	133	102	92	108
77	I. a. 243	_	-		182	133	117	87	102	-
78	I. a. 296	_	-		175	137	127	91	87	-
							,			

Schädel.

0.	w.	NJ.	c.	Bemerkungen.
68	100	26/23	1260	Vorspringende Scheiteihöcker.
70	92	30/21	1295	Sehr schönes Mädelien. Vortretende Scheitelhöcker, tiefe Wangengruben, grosse obere Schneidegaline,
82	104	32/24	1440	Scheitelhöcker vorspringend. Zacken der S. lambdoiden blattförmig.
70	98	29/22	1360	Scheitelhöcker springen vor, in der hinteren $S.$ sagittalis zwei grosse Schaltknochen.
73	107	32/25	1400	Schöner, schwerer Schädel, Vorspringende Stirn- dach. Alle Nähte ufleu. Grosses Os triquetruss. Spitzes Kinn, grosse breite Nassubsing.
66	105	36,92	1255	Leichter Behädel. Alle Nähte geschlossen bis auf Reste der S. squamosa.
83	99	32/22	1480	Der leichte, leptorrhine Schädel hat alle Merkmale des weiblichen Typus. Vor- springende Scheitellücker, gewöllte Hinterhauptsschuppe, spitzes Kinn, herat- gezogene Orbites, tiefe Wangegrüten. Nasenbeine klein.
66	101	33/26	1625	Alle Alveolen des Oberklefers resorbirt. Nur die S. mastoiden thellweise geschlossen. Grosse Orbinse. Enfache, kurz gezahnte Näbte, medrige Schlaienschuppe. Reste der S. transcrens occ.
64	111	34,26	1205	Die meisten Alveslen des Oberklefers resorbirt. Tiefe Wangengruben. S. sagit- talis geschlessen.
63	99	31/23	1175	Alt. Alie Nähte offen.
78	103	36/20	1575	Die vorderen Prämolaren haben zwei Warzeln. Weibliche Form des Zahnbogens. Im Katalog als & bezeichnet.
68	99	38, 24	1405	Leichter alter Schädel, Hohe Orbitae. Nähte bis auf einen Best der S. coronalis geschlossen. Im Katalog als & bezeichnet.
73	92	32/21	1205	Der Rumpf dieses Müdchens wurde zu Lucae's Gratulationsschrift: "Die Ana- tomie des weiblichen Torse", Frankfurt n. M. 1868, verwendet. Vom Muskel-
71	100,7	32,3/23	1360	praparat wurde ein Gypabguss gefertigt. Vom Bumpfe ist das Skelet vorhauden. Einfache S. lassbdoides.
_	-	-		1

unbestimmtem Geschlecht.

	74	110	32/20	1505	Brachycephal. Alle Nähte offen. Weites For. magnum. Von Dr. Gall selbst für H. von Birkenstock mit den phrenologischen Organen bezeichnet.
	61	108	32/24	1485	Leichter, dünner Greisenschädel. S. sagittalis, mittlere lambdoidea und coronalis, an den Seiten geschlossen. Runder, flacher Gaumen, kurzer Alveolarfortsatz.
	73	112	32/23	1483	Eingedrückte Nasenwurzel, tiefe Wangengruben, vorspringendes, breites Kinn, die kurz gezahnten Nühte offen. Langer Proc. spinosus.
	76	100	30/24	1290	Etwas prognath, Cr. masslis feldt. Tiefe Wangengruben. Die langgezahnten Nähte offen.
1	75	102	29. 01	1330	Kleiner, schwerer, ingendlicher, lentorrhiner Schildel, Schildelbasis verschoben,

2*

Lauf. Nummer.	Nummer des Katalogs.	Herkunft, Alter und Geschlecht.	L.	B.	H.	Gg.	FK.	G.
	natalogs.							
79	I. a. 183	von Dr. Sömmering.	182	148	139	106	93	111
80	I. a. 28	wahrscheinlich	164	136	124	90	78	-
81	I. a. 485		183	136	129	103	99	117
82	L a. 276		183	144	128	106	100	113
83	L a, 283		191	141	127	109	96	112
84	I. a. 489		174	144	121	95	93	-
85	I. a. 490		171	142	132	102	91	-
86	I. a. 491		178	145	133	94	96	-
87	I. a. 492		194	150	138	90	88	-
88	I. a. 295	wahrscheinlich	172	143	135	100	89	-
н9	I, a. 316	von Dr. Sömmering.	184	150	135	90	90	-
90	I. a. 359		178	133	125	94	-	-
91	I. a. 486		184	155	130	92	94	-
92	I. a. 420		168	142	128	105	92	88
93	I. a. 292	wahrscheinlich	181	144	133	105	91	101
94	I. a. 293	, γ	177	151	121	109	98	95
95	I. a. 488		174	146	122	107	85	97
96	I. n. 104	,	177	145	126	95	82	-
97	I. a. 294		176	149	124	98	66	103
98	I. a. 290		173	142	134	101	89	93

0,	W.	NJ.	C.	Bemerkungen.
75	102	31 '23	1550	Kurzer, hoher, etwas prognather Schädel mit langem Gesicht. Scheitel kahnförmig. Hornzoutale geht zum Naseugrund.
65	93	51/22 B.	1140	Greisenschädel. Alle Alveolen resorbirt bis auf die kleine des Einken Eckzahns. Scheitelbischer vorspringend, der linke verscheben. Orbitar nach unten gezogen. Hoch augewatze Naeuwurzel. Alle Nähte offen.
77	108	37/32	1395	Atrophische Einsenkungen in den Schläfen. Grosse Orbitae, S. coronalis halb, sa- gittalis ganz geschlossen. Gebeilter Bruch der Nasenbeine.
83	115	53/27 B.	1610	S. sagittalis hinten, coronalis an den Seiten geschlossen. Sattelförmiger Eindruck am vorderen Theile der Scheitelbeine.
75	103	36/23	1420	Zwei grosse Schaltknochen an der Stelle eines Os trigsetrum. Tiefe Wangen- gruben.
68	104	27/25	1385	Gammen flach. Nähte fast geschlossen. Alveolen bis auf eine offen. Der letzte Backzahn fehlt, Verheilte Stirnwunde,
83	108	55/21 B.	1370	Kleiner kurzer Schädel. Vorspringende Scheitelhöcker, herabgezogene Orbitae weiter For. magnum.
69	107	32/21	1480	Eingedrückte Nasenwurzel, Cr. sassilis kaum vorhanden, Gammen flach, der erste Pramolare hat 2 Wurzeln. Der prognathe Schädel ist mit den Galli'scher Organien hezeichnet.
77 -	110	50/23 B.	1695	Runder Gaumen, Cr. nosalis kaum vorhanden. Der erste Prämolare hat 2 Wur- zeln. Mit den Gall'schen Organen beseichnet.
73	105	33/21	1460	Kleiner, leichter, leptorrhiner Schädel, alle Nähte offen. Schmaler Zahnbogen die vorderen Prämolaren haben zwei Wurzeln. Schaltknechen in der vorde- ren Schäfemanh.
86	98	34, 22	1550	Vorspringende T. paristalia, schmal zugespitzter Zahnbogen, tiefe Wangengruben Der leichte Schadel hat eigenhümlich lange, nicht gezahnte Nahtzacken.
-	92	-	1320	Gesicht fehlt. Kleiner, ovaler Schädel, alle Nähte offen.
67	99	3 ⁸ , 25	1510	Stark vorspringende Scheitelhöcker, tiefe Wangengruben.
73	104	30,'25	1320	Leichter Greisenschädel, S. sagittalıs und mittlere lambfolden geschlossen. In Unterkiefer alle Alveulen geschwanden,
73	104	39/24	1460	Klein und schwer. Nähte halh geschlossen. Viele Alveolen resorbirt.
61	111	35/24	1470	Leichter, alter, rundlicher Schüdel. Viele Alveolen resorbirt. Vortretende Brauen- bogen, breites Gesicht, tofe Wangengruben. Spitz vorspringendes Kinn. S. au- gitalis und saadoiden ganz, coronale fant geschlossen.
53	110	32,25	1335	Alt, die meisten Alveolen resurbirt. N\u00e4hte geschlossen bis auf einen Best der Scoronales. Vorspringende Scheiteil\u00fccker und Arcus superciliares. Am vorderen Ranke der Forname magnum ein Knochenstachel.
62	101	34 22	1380	Schwerer, alter Schädel. Fast alle Alvesden resorbirt. Rechtes Scheitelbein vor- geschoben. Gaumennaht wulstig. Die hintere S. sagittates und die masteiden halb geschlosen.
7-4	107	32/21	1375	Schwerer Schädel, breit gewölbte Stirn. Vorspringende Scheitelhöcker.
8	107	29/22	1410	Vorspringsudes Kinn. S. lambdoides ganz, sagittalis fast ganz geschlossen. Die entwickelten Arcus superciliares sprechen gegen das weibliche Geschlecht.

d) Schädel Zu vergleichen ist Lucae's Jubiläumsschrift für Fr. Tiedemanu: "Schädel 1. Gelehrte

Lauf. Nummer.	Nummer des Katalogs,	Herkunft, Alter und Geschlecht.	L	В.	II.	Gg.	FK.	G
99	I. a. 177	J. L. Chr. von Rheinwald, Geh. Legat-Rath, † 27, Juni 1811, von Dr. 85mmering.	195	160	126	111	99	134
100	L a. 428	W. Heinse, Dichter, 54 Jahre alt,	183	150	131	109	97	122
101	I. a. 157	A. Leissring, Schanspieler	195	144	124	108	87	99
				·		•		2. Ve
102	L a. 176	Zwick, fällt als Anführer in dem Frankfurter Aufruhr am 3. April 1833.	182	150	136	108	90	123
103	I. a. 168	Klein, Räuber von der Bande des Schiuderhaunes, 35 Jahre alt.	185	136	135	92	89	121
		Denig, desgl., 27 Jahre alt	185	140	131	109		125
104	1. a. 171	Dearg, desgr., 21 saute att	160	140	101	109	91	125
104	l. s. 171	Müller I, desgl., 40 Jahre alt	177	146	139	103	99	131
105	l. a. 173	Müller I, desgl., 40 Jahre alt Müller II, desgl. (dessen Sohn) .	177	146	139	103	99	131
105 106	l. a. 173 L. a. 174	Müller I, desgl., 40 Jahre alt Müller II, desgl. (dessen Sohn) . 19 Jahre alt.	177 181	146 140	139 132	103 99	99 98	131 111
105 106 107	l. a. 173 L. a. 174 L. a. 169	Müller I, desgl., 40 Jahre alt Müller II, desgl. (dessen Sohn) . 19 Jahre alt. Mundo, desgl., 38 Jahre alt Rheinhardt, desgl., Musiker aus	177 181 175	146 140 151	139 132 135	103 99 104	99 98 94	131 111 131
105 106 107 108	I. a. 173 I. a. 174 I. a. 169 I. a. 172	Müller I, desgl., 40 Jahre alt	177 181 175	146 140 151 140	139 132 135 134	103 99 104 109	99 98 94 96	131 111 131 117
105 106 107 108	1. a. 173 L. a. 174 L. a. 169 L. a. 172 L. a. 170	Mäller I, desgl., 40 Jahre alt	177 181 175 177	146 140 151 140 145	139 132 135 134 139	103 99 104 109 102	99 98 94 96 100	131 111 131 117 121

bekannter Personen,

bekannter Personen * Zur Ambitektur des Menschenschildels Frankfort a. M. II. 185

und Künstler.

0.	W.	NJ.	C.	Bemerkungen.
93	116	31/25	1690	Niedriger, aber breiter und etwas prognather Schädel. S. sagiitalis, mittlere cere natis und linke leavhdeiden geschlosen. Er war zuletzt Director des statist topogr. Bersau's im München. Vergl., Hormayr, Tachenh. 1831, 8
82	112	25/27 B.	1480	Stirmnaht fast geschlossen. S. sagittales ganz, coronalis fast ganz geschlossen.
69	101	35 25	1485	Alle Alveolen resorbirt. Nálite geschlossen. Ibecke der Orbitae und Oberkiefer wände verdünnt. Seitenwände der Dribtae durehlichert. Links erreicht die Schläfernehuppe mit sieme Portstat das Striphein; nerbat zwis ébaliktochen von desen der eine mit der Ale sphessiedale vereinigt ist. Hacken am Schläfen- rand des Mungenheim.
echer				
82	115	30-24	1533	Alle Nähte geschlossen, nur die S. coronalis ist über beiden Schläfeu noch offen
80	93	39/22	1510	Auffallend schmales Gesicht. Progenäus.
84	108	29/26	1450	Starker Stirnwulst. Alle Nähte offen, Nasenbeine halb verwachsen.
85	114	34/26	1535	An der Stelle eines Os triquetrum zwei Schaltknochen. S. sagittalis fast ganz ge- schloseen.
76	103	33/21	1420	Disselbe Isrisura supraorbitalis, dieselbe Form des grossen Keilbeinflügels wie beim vorigen.
87	103	36/23	1620	Schaltknochen in der S. lambdoidea. Die rechte Cr. masalis steht 4 mm höber als die linke.
82	113	53/24 B.	1360	S. sagittalis beginnt zu verknöchern.
80	110	38/25	1490	Cr. nasolie fehlt. Alle Nähte offen,
	114	36/28	1330	Niedrige Stirn, kleine Hinterhanptsschuppe, grosse Nasenbeine. Cr. nasalis vor- handen, hohe Orbitar. Erhängte sich im Gefängniss.
87			1600	S. coronalis an den Seiten geschlossen. For parietelia fehlen.
85	112	32/24	200	

2. Nichtdeutsche

Lauf. Nummer.	Nummer des Katalogs.	Herkunft, Alter und Geschlecht.	L.	В.	н.	Gg.	FK.	G.
113	I. a. 184	Franzose	184	140	128	109	92	123
114	I. n. 448	Franzose aus Paris	181	145	138	- 1	_	_
115	I. a. 324	Schweizer	179	142	122	-	_	-
116	I. a. 182	Jude	178	141	123	88	, 91	119
117	XXII. 36	Grossrusse	185	145	138	108	102	120
118	XXII. 37	Grossrusse	172	145	131	101	101	119
119	XXII 38	Grossrusse	181	144	138	103	94	120
120	XXII. 42	Grossrusse	172	140	128	101	93	117
121	XXII, 43	Grossrusse	179	152	130	108	93	115
122	XXII. 44	Groserusse	177	141	128	101	104	-
123	XXIL 45	Grossгивно	176	134	132	95	95	-
124	XXII. 40	Groserusse	174	133	124	103	98	114
125	XXII. 39	Grossrussin	172	141	133	91	89	-
126	XXII. 41	Grossrussin	172	138	125	100	99	115
127	XXI. 47	Esthe, 40 Jahre alt	185	130	136	91	100	104
128	XXII. 7	Lette, 34 Jahre alt	183	143	132	98	87	135
129	XXII, 48	Russe	189	148	135	91	97	123
130	I. a. 180	Raazin, ungarische Serbin von Dr. Sömmering.	179	148	126	102	90	119

europäische Schädel.

0.	w.	NJ.	c.	Bemerkungen.
*1	110	84 28	1470	S. sagiitalis fast geochlossen, lambdoides mit blattförmigen Zacken.
_	-	-	1400	Starke Arras superciliares. Spina occipitalis. Spitzes Kinn. S. sagittalis und mitt- lere laubduides greechbusen.
-	-	-	1310	Leicht, Stirnmaht halb, S. cerosalis and sogittolis ganz geschlossen.
79	105	48, 20 B.	1340	Ovaler, leptorrhiner Schädel mit etwas vertretenden Telera. Tiefe Wangengruben, vortpringerleise Kian. Begelnissig und reich entwickelte Nähte. In der linken Schäle ein Schälischechen
79	112	39/12	1650	Grosser, leptorrhiner Schidel mit starker Querleiste des Hinterhaupts. Der erste Pramolar links hat drei, der rechts zwei Wurzeln. Mit A bezeichnet.
80	111	38, 27	1420	Mehr bruchycephal als der vorige, Boher Typus, Cr. naselis abgerundet nad herabyezogen. B.
79	118	3H/23	1500	Schwerer Schudel, niedrige Orbitae. Die ersten Prämolaren haben zwel Wurzeln. C. Kopernicki halt A, B and C für brachycephale Slaven.
82	108	34 23	1425	Sehr flache Wangengruben. Der erste Prämolar hat zwei Warzeln. G.
77	117	35,'25	1430	Brachycephal und orthoguath. Tiefe Wangengruben, breites Kinn, einfache S.co-ronalis. Die ersten Pramolaren haben zwei Wurzeln. Grosser Zahnbogen. H.
75	114	33/25	1300	Etwas kalınformig. Niedrige Orbitas. L. Kopernicki hâlt diesen und den felgeuden für den Esthen ahnlich.
77	113	34/25	1300	Dem vorigen sehr ähnlich in der Gesichtsbiklung. Die ersten Prämolaren haben zwei Wurzeln. K.
74	109	31/23	1245	S. sagittalis geschlossen. E.
72	96	56 22	1350	Tubers verspringend, Scheitel flach, Zahnbogen zugespitzt, Orbitse herabgezogen. Mit D begreichnet.
79	101	37/20	1380	Leichter bestorrhiner Schädel. F. (Ueber diese Grassrussenschädel vgl. Prof. Dr. Th. Landzert, Beitrige zur Craniologie, Abh. der Seuckenb. Ges., Bd. VI. Frankfart a. M. 1867.)
68	106	28/25	1300	Vortretender Stirmwulst. Cr. sasalis feldt. Prognath wie ein Neger. Niedrige Orbeler. Ränder der Gammennaht walstig.
89	106	36,25	1445	Langes Gesicht. Kurze Hinterhauptsschuppe, starke Sp. occip., die in die L. senic. sup. übergeht, die mittlere L. senic. geht bis zum Proc. mast. Der Schadel hat nichts Lappieches.
84	118	44/24	1505	Mit in den Mund gegensenem glühendem Blei hingerichtet. Beide Prämolaren haben zwei Warzeln. Lunks verbindet sich die Schläfenschuppe mit dem Stiru- bein. Starke Spina occip. Germanuscher Typus.
81	98	35/22	1500	Leicht. Schmaler Oberkiefer, tiefe Wangengruben. Der erste Prämolar hat zwei Wurzeln. Alle Nähte offen.

V. Schädel fremder

1. Afrikanische

Lauf. Nummer.	Nummer des Katalogs,	llerkunft, Alter und Geschlecht.	1	B.	H.	Gg.	FK.	G.
131	I. a. 124	Aschantee-Neger, 28 Jabre alt von Dr. Schmitt in Batavia.	195	140	135	89	107	114
132	1. a. 125	Aschantee-Neger	182	129	142	97	105	123
133	I. a. 179	Neger, von Martinique von Hofrath Dr. Sömmering.	186	137	130	105	105	117
134	I. a. 9	Neger	198	143	139	95	105	120
135	XXII. 6	Aschantee-Neger	187	121	127	94	111	118
136	XXI, 40 (I. a. 10)	Shangalla-Neger	182	124	130	100	103	109
137	I. a. 185	Neger	176	127	130	93	98	-
138	I. a. 483	Kafir vom Gaika-Stamme von Hrn. Ferd. Müller.	193	136	139	97	110	107
139	XX1. 38	Neger? von der Insel Bourbon	173	140	133	105	95	114
140	XXI. 39	Neger? von unbekannter llerkunft von Demselten.	162	144	131	96	93	100
141	XX11. 49 a, (L. a. 499)	Negerin, Geisteskranke	178	136	135	85	101	-

Rassen.

Neger.

0.	w.	NJ.	C.	Bemerkungen.
80	103	36/26	1505	Grosser, schwerer Schädel, Schneidezáhna stehen gespreizt, Cr. nasalis fehlt, S sagitfalu revit gezackt. Vordere Hohe des Unterkifers 38, vor dem letztes Mah zaln 23. Am Oberkifer de jeitbekolde Likeks. Horizontale gebt mm Nasemgrand.
84	111	30, 24	1280	Cr. nasolis fehlt, S. sagistalis fast geschlossen. Gelenkstächen des Hinterhaupt- beuss brest und kurz.
80	116	35, 27	1250	Cr. nasslie schwach. Alle Nähte geschlossen. Zähne des Oberkiefers vollständig vorhauden.
79	168	31/27	1495	Schwerer, sehr prognather Schädel, Cr. nasalis fehlt, Scheitelhöcker vorspringend, die Nähte halb gewildesen.
81	110	28/26	1190	Seitr prognath, kolossale Schneiderähne, Cr. nasalis kaum verhanden. Nasenbeins nach oben verschmadert. Alle Nähte offen. Die linke Schuppe berührt mit einer bynitze das Sürnlein. Am Unterklere bildet der Sulten subetrejoiden eine tiefe Rimer. Ueber diese 5 Negerechidel vgl. Lucae: Morphologie dei Rassenschädel vg. Auth. Abhild. d. Sencken, Ges. V. 1864. 8. 24 u. Taf. 22.
77	117	32,28	1275	Kahnförmig. Kleine, nach oben zugespitzte Nasenbeine. Cr. nasolss fehlt. Die Schlifenschuppe setzt sich beiderseits mit knrzem breiten Fortsatz ans Stirn- bein. Vergl. Lucae: "Zur organ. Formenlehre" Taf. 8.
76	112	29, 30	1290	Prognath. Cr. nasslis fehlt. Nasenbelne verkümmert und nach oben zugespitzt die Schläfens-huppen sind dem Stirnbein genähert. Die ersten Prämolaren haben zwei Wurzel. Zähne jugendlich, alle Nahte offen.
72	115	30/34	1460	Ab. Cr. ansulu faitt, Noratheina versuchum. Alla Nabte geschienen, die 8 temperales nuch thereiers einen Stehe Lone temperales. Autrophicale Einsenfaugen, 1 der Schliefungerend. Hacken am Schliefunden des Wangswebeins des Harchelen des Haustenhaubein sein die A., die derbehölige des Taiert kiefer bildig eine Schriek. Zwie bei Ektanla und aussern Schriederah im die vorderen mit dark abgeschliffen. Im Alle Zehne weben web, vermaß die vorderen mit dark abgeschliffen.
82	104	33, 28	1415	Scheint ein Malaye zu sein. Leichter Stirnnahtschädel, linkes Scheitelbein vor- gescholen, Tubera vorspringend. Wangengruben flach, Cr. nasolis schwach. Zülne brann.
69	106	31 27	1245	Ist ein Malaye, Rechter Tuber vorgeschoben, Hinterhaupt steil, Cr. nasalis fehlt, Zahno gefeult und schwarz. Am Schlättenrand des Wangeubeins ein Hacken.
73	112	32.28	1280	Schr prognath. Cr. sasolis kaum vorhanden. Vorspringende Scheitelhöcker. Beide Schläfenschungen setzen sich mit breitem Fortsatz an das Stirnbein.

2. Südsee

Lauf.	Nummer des	Herkunft,	L.	B.	H.	Gg.	FK.	G.
Nummer.	Katalogs.	Alter und Geschlecht.						
142	XXII. 9	Australier vom Clarence - River von Consul Kirchner.	187	126	140	96	104	-
143	XXII. 10	Anstralier vom Clarence-River von Demselbes.	188	131	136	100	110	11
144	XXII. 11	Australier vom Clarence-River	189	128	140	101	105	11
145	L a. 321	Australier vom Clarence-River von Demselben.	195	128	132	106	111	12
146	XXII. 49	Australier vom Clarence-River von H. E. Parrot.	184	122	136	95	107	12
147	1, a. 322	Australierin vom Clarence-River .	172	128	123	93	91	9
148	XXII. 12	Australierin vom Clarence-River . von Demselben.	176	124	129	92	109	10
149	XXI. 37	Papua	192	141	131	97	108	13
150	XXI. 45	Papua von Timor, 12 bis 14jähri- ger Kunbe, von Deusselben.	167	122	130	87	89	10
151	XXI. 34	Alfurus von Manado auf Celebes.	170	137	134	102	97	10
152	XXI. 33	Alfurus?von Dr. Dóbel.	163	141	138	99	89	11
158	XXII. 23	Nenkaledonier	196	132	145	110	101	11
154	XXII. 24	Neukaledonier	178	132	134	86	105	-
155	XXII, 25	Neukaledonier	181	130	145	96	108	11
156	XXII. 26	Neukaledonier	185	130	142	94	107	11
157	XXII. 23	Neukaledonier	194	132	145	102	106	11
158	XXII. 27	Neukaledonierin	179	127	137	79	89	10

Neger.

0,	W.	NJ.	C.	Bemerkungen.
71	108	31/29	1115	Cr. nasolis kaum vorhanden. Sehr einfache Nähte. Schmale Waugenbeine.
80	109	34 '27	1180	Kahnförmig, prognath, Cr. nasalis fehlt, Starke L. temporalis. L. nuchus bildet emen starken Torus. Oberer Orbitalrand wulstig. Kolossale Mahlzähne. S. sagutats und coronalis geschlossen, einfache fembéloide.
719	117	31.58	1275	Dieselben Merkmale. Nur die S. sagittalis geschlossen, einfache coronalis und lambdoidea.
×4	114	54 gg B.	1335	Gleicht Nr. 10. Grössere Orbitae, Nähte geschlossen. Kleine Wangenbeine, Ho- rizontale geht zum Nasengrund.
8.3	117	52,30 B.	1310	Gleicht Nr. 10. Schläfenschuppen dem Stirnbein genähert. Kolossaler Zahn- begen. S. asgittelse und mittlere lambdeiden geschlossen. Knopfformige Exo- stoem auf dem Stirnbein.
67	104	30/26	1040	Cr. nasolis vorhanden. Starke Einsenkungen in der S. sagittalis und auf dem linken Os parsetale. Syphilitisch.
×0	104	3× '29	1125	Leichter, kahnförmiger Schädel. Tübers nicht vorstebend. Cr. sosslis kaum vorhansten schwache Muskelauskize. Die Schläsenschuppen erreichen bis auf 1 bis 2 mm das Stirnbein. Der als & bezeichnere Schädel jat §.
91	115	32 28	1335	Schwerer, prognather Schidel mit grossem Gesicht, Cr. nasalis kaum vorhanden, Zaline gefeilt. N. sagittalis geschlossen, Schaltknochen in der masteiden. Vgl. "Zur Morphol. d. R. ¹ . I. Taf. 6 bis 12.
72	97	38, 22	1145	Leichter, kleiner Schädel, Cr. sasslis fehlt. Der erste Prämolar hat zwei Wur- zeln.
69	102	28 23	1335	Kleiner Schädel, schwache Cr. asselis. Zähne gefeilt und schwarz.
77	114	32/27	1390	lst ein Malaye mit flachem Hinterhaupt. Liuker Tuber vorgeschoben. Gefeilte Zähne.
77	114	31,'27	1600	Die ersten Prämelaren haben zwei Wurzeln. Die Schläfenschuppen nähern sich auf 2 nun dem Stirnbein.
70	103	43/23 B.	1330	Cr. nasalis fehlt. Hischstehende, vorspringende Tubera. Zahmbogen rundlich. Die ersten Prämolaren habeu zwei Wurzeln. Geleukflächen für den Unter-kiefer füsch.
72	116	33/28	1385	Cr. sasslis fehlt. Nävenwurzel tiefliegend. Die ersten Prämolaren haben zwei Wurzeln. Nähte geschlossen.
73	106	31/27	1470	Cr. nasedis kaum vorhanden. Die einfachen N\u00e4he sind offen. Die Gelenkf\u00e4\u00e4chen des Hinterhauptlesins sind fach, die des Unterkiefers scheibenf\u00f6rmig und von vorn nach hinten gestreft. Spuren der S. tranzerers occ.
78	117	81, 27	1600	Cr. nasalis fehlt. Die vorderen Prämolaren haben zwei Wurzeln. Der obere Raud der Schläfenschuppe läuft gerade. Der Schädel ist theilweise durch Fener calcinit.
69	90	25, 21	1505	Der leichte jugendliche Schädel hat weibliche Merkmale, Cr. nasalis fehlt,

3. Neusee-

Lauf. iummer.	Nummer des Katalogs.	Herkunft, Alter and Geschlecht.	L.	В.	II.	Gg.	FK.	, G.
159	XXIL 1	Neuseelânder von der Ostküste	192	138	-	104	-	123
160	XXII. 2	Nenseeländer ans der Nähe des Egmont-Berges, von Demselben.	186	139	133	99	93	-
161	XXII. 3	Kind eines Eingeborenen von der Chatham-Insel bei Neu-Seeland, von Demselben.	163	133	-	77	-	-
162	I. a. 465	Tättowirter Kopf eines Neuscelän- ders,	200	137	-	-	-	117
163	XXI. 26	Tättowirter Kopf eines Neuseclän- ders. von Hra. C. Heyne in Guajaquil.	191	144	-	-	-	113
165	XXI. 29	von Dr. Döbel. Javaner	160	131	132	92	97	
164	XXI, 27	Malaye von Batavia	178	141	128	107	101	107
165	XXI. 29		160	181	132	92	97	10:
		von Dr. Strauss in Batavia.						
								10.
166	XXI. 30	Javanervon Dr. Döbel.	179	132	138	95	100	-
166 167	XXI. 31	Javanervon Dr. Döbel. Javanervon Demselben.	179 167	132 139	138	95 108	100	11:
		von Dr. Döbel. Javaner.						11:
167	XXI. 31	von Dr. Döbel. Javaner von Dennselben. Javaner von Dennselben. Javaner	167	139	133	108	99	11:
167 168	XXI. 31 XXI. 44	von Dr. Döbel. Javaner von Demselben. Javaner von Demselben.	167 169	139	133 132	108 112	99 96	11:
167 168 169	XXI. 31 XXI. 44 XXI. 46	von Dr. Döbel. Javaner. von Demselben. Javaner. von Demselben. Javaner. von Demselben. Javaner. Javaner. Javaner. Javaner. Javaner.	167 169 193	139 148 145	133 132 133	108 112 110	99 96 105	11: 11: 11: 11:
167 168 169 170	XXI. 31 XXI. 44 XXI. 46 I. a. 123 XXII. 48 a.	von Dr. Döbel. Javaner. von Demielben. Javaner von Demielben. Javaner. von Demielben. Javaner. Javaner. Javaner. Javaner. von Demielben. Javaner, 30 Jahre alt. von Dr. Schmitt in Batavia.	167 169 193 172	139 148 145	133 132 133 140	108 112 110 100	99 96 105 80	11: 11: 11: 11: 11: 12:
167 168 169 170	XXI. 31 XXI. 44 XXI. 46 I. a. 123 XXII. 48 a. (L. a. 501)	von Dr. Bobel. Javaner. von Bennelben. Javaner. von Dennelben. Javaner. Javaner. Javaner. Javaner. Javaner. Javaner. Javaner. Javaner. Javaner. von Dr. Schnitt in Batavia. Bestard-Javaner von Dr. Dobel. Malaye von Atchin, in Norden von	167 169 193 172 168	139 148 145 144 140	133 132 133 140 137	108 112 110 100 102	99 96 105 80 97	11: 11: 11: 11: 12: 11:
167 168 169 170 171	XXI. 31 XXI. 44 XXI. 46 I. a. 123 XXII. 48 a. (I. a. 501) XXI. 32	von Dr. Bobel. Javaner. von Bennishen. Javaner. Javaner. Javaner. Javaner. Javaner. Javaner. von Denselben. Javaner. von Dr. Schmitt in Blaavia. Javaner. von Dr. Schmitt in Delavia.	167 169 193 172 168 173	139 148 145 144 140 137	133 132 133 140 137 138	108 112 110 100 102 101	99 96 105 80 97 92	11: 11: 11: 11: 12: 11:

länder.

0.	W.	NJ.	c.	Bemerkungen.
84	111	St '25	1540?	Kahnformig, grosses Gesicht. Cr. nasalis vorhanden. Nasenbeine nach oben ver schmalert. Hochstehende Tobres.
78	110	32 26	1485	Kabuformig. Cr. nasalis fehlt. Schmale Nasenbeine, vorspringende Tubera Kurze Hinterhauptsschappe, Gaumenplatte hinten gespalten.
60	82	22,19	1225	Vorsuringende und hochstehende Tehera. Die Löcher der bleibenden Schneide zähne som deithaten. Die ersten Mahnähne eind durch die Alveden gebrochen lite offene Zwischenkiefernaht geht zwischen Eck- und Schneiderahn durch Wahrelienißhe 6 Jahre alt.
76	123	-		Kahnförmig. Auffallend kleines Ohr. Dasselbe misst vom oberen Anwuchs bis zum Ende des Läppchens 43 mm.
82	124	-		Ein Mumienschädel. Länge des Ohrs 39 mm.
				Y
yer				
74	110	29/31	1420	Cv. nasalis febit. Der linke Taber ist vorgeschoben.
74	110		1420	Kleiner, sehr prognather Schädel, Cr. navalis fehlt, der rechte Tuber ist vorge-
71		29/31 28/24		Kleiner, sehr prognather Schädel, Cr. nasalis fehlt, der rechte Tuber ist vorge- schoben. Zaline gefeilt und schwarz vom Betelkauen. Vergl. Lucae: "Zus organ. Formenlehre" Taf. 9.
				Kleiner, sehr prognather Schüdel, Cr. sasalis fehlt, der rechte Tuber ist vorge- schoben. Zaline gefeilt und schwarz vom Betelkauen. Vergl. Lucae: "Zur
71	105	28/24	1180	Kleiner, sehr prognather Schädel, Cr. nasalis fehlt, der rechte Tuber ist vorge- schoben. Zaline gefeilt und schwarz vom Betelkauen. Vergl. Lucae: "Zus organ. Formenlehre" Taf. 9.
71 75	105	28/24 28/25	1180	Kleiner, sehr prognather Schädel, Or. nassiis fehlt, der rechte Tuber ist vorge- scheben. Zalne gefellt und schwart vom Hetelkasen. Vergl, Lucaez, "Kur organ. Formedistre" Inf. 9. Nach olen zugespitzte Nasenbeine, Or. nassils vorhanden. Zähne schwarz.
71 75 79	105 105 112	28/24 28/25 35/27	1180 1400 1280	Kleiner, sehr prognather Rehhldel, Cr. nasalis fishl, der rechte Taher ist vorge- sensen, bernandere Tafe deltwart vom Beritksom. Vergi, Lucaer, "fan schuler State in State in State in State in State in State in State Kach dess zugepitte Naresleiner, Cr. nasalis verhauben. Zihns schwarz. Cr. nasalis fehlt. Hochstehende Tatera. Zähne schwarz. Vorspringende Tabera. S. corsualis und napittalis goschlossen.
71 75 79 76	105 105 112 108	28/24 28/25 35/27 34/24	1180 1400 1280 1460	Kleiner, sehr prognather Rehlädel, Or. nasslis fehlt, der rechts Tuber ist vorge- scholen. Zaline größt und schwarz vom Betelkanen. Vergl. Lnearz. "Zur organ. Fernenderbe" Taf. 8. Nach diese zugespitzte Narenbeim, Or. nasslis verbanden. Zähne schwarz. Or. nasslis fehlt. Blechstehende Tubera. Zähne schwarz. Versprüngunde Tubera. S. corsendis und naspitulis geschlossen. Grosser Schildel. Versprüngender Tubera. Or. nauslis schwach. Nasenbeim
71 75 79 76 77	105 105 112 108 111	28/24 28/25 35/27 34/24 30/27	1180 1400 1280 1460 1640	Kleiner, sehr prognather Rehlädel, Cr. nasalis richts, der rechte Taher let vorge- scholen. Zuline sefeilt und seltwarz vom Berükssen. Vergi, Lucava; "för Sach oben suspepitiet Nasenbeine, Cr. nasalis verhauden. Zühne schwarz. Cr. nasalis fehlt. Bechstebende Tubrez. Zühne schwarz. Vurspringende Tubrez. S. corendis und sagiitalis geschlosers. Grower Schildel. Verspringende Tubrez. Cr. nasalis schwach. Nasenbeine verwichen.
71 75 79 76 77 79	105 105 112 108 111 110	28/24 28/25 35/27 34/24 30/27 27/25	1180 1400 1280 1460 1640 1470	Kleiner, sehr prognather Rchildel, Cr. nasalis richt, der rechte Taher ist vorge scholen. Zuline sefeilt und schwarz vom Berükssen. Vergi, Lucawi, "Zar gestelle der Schwarz schwarz schwarz. Zu der Schwarz s
71 75 79 76 77 79 87	105 105 112 108 111 110	28/24 28/25 35/27 34/24 30/27 27/25 37/28	1180 1400 1280 1460 1640 1470	Kleiner, achr prognather Rchildel, Cr. nasalis rhilt, der rechte Taher ist vorge- ceptus, Formendeler Tafel, ellerare vom Berikksom. Vergi, Lucaer, "flar organs, Formendeler Tafel, ellerare vom Berikksom. Vergi, Lucaer, "flar organs, Formendeler Tafel, and Lucaer, "flar Sach oben zugeptie Natersleiner, Cr. nasalis erholm. Zähne schwarz. Cr. nasalis fehlt. Bochstehende Tahera. Zähne schwarz. Vorspringende Tahera. S. coresolis und napittalis geschlosen. Grosser Schildel. Vorspringende Tahera. Cr. nasalis schwach. Nasenbeim kehr prognath, Cr. nasalis fehlt. Sichter Taher vorgescholen, alle Nikhte ge- schwech. Cr. nasalis fehlt. Die vorderen Prinzideren haben zwei Wurzeln. Alle Nikhte ge- schlosen. S. nastrelieren fehlt. Die vorderen Prinzideren haben zwei Wurzeln. Alle Nikhte ge- schlosen.
71 75 79 76 77 79 87	105 105 112 108 111 110 111	28/24 28/25 35/27 34/24 30/27 27/23 37/28 28/26	1180 1400 1280 1460 1640 1470 1420	Kichier, sehr prognather Rchildel, Cr. nasalis ribils, der rechte Taber let vorge scholen. Zeitne spritt und seltwarz vom Berüksnen. Vergel, Lucave, "Rar ogsan Permeither Starenbeim, Cr. nasalis verhaufen. Zähne schwarz. Oct. Och ein nagespiller Nasenbeim, Cr. nasalis verhaufen. Zähne schwarz. Vorspringende Tabera. S. corendis und sagittalis geschlossen. Grusser Schädel. Vorspringende Tabera. Cr. nasalis schwarb. Nasenbeim verwichten. Scholer Prognath, Cr. nasalis felbt. Bechter Taber vorgescholen, alle Nähle offen. Schre prognath, Cr. nasalis felbt. Bechter Taber vorgescholen, alle Nähle offen. Schward. Schward. Nasenbeim schward. Landsliede geschlossen. Alle Nähle specialistische Schward. Schwa

Lauf. Nummer.	Nummer des Katalogs.	des		B.	H,	Gg.	FK.	G.
176	XXI. 23	Madurese	169	143	137	100	100	114
177	XXL 24	Madurese	177	153	140	103	101	119
178	XXI. 25	Maduresc	164	131	133	95	92	105
179	XXL 21	Malaye von Timor	171	140	145	106	97	116
180	XXI. 22	Malayin von Timor	169	148	143	107	95	113
181	XXII. 21	Dayake von Borneo, Häuptling von Herrn Hauptmann Ullmann.	173	140	140	110	94	125
182	XX11. 22	Javaner	175	140	135	102	100	118
183	XXI. 19	Malaye von Palembang auf Sumatra von Dr. Döbel.	166	144	129	104	105	129
184	XXI. 15	Malaye von Benkulen auf Samatra von Demselben.	176	142	138	97	99	110
185	XXI. 13	Malaye von der Insel Floris	173	131	133	98	94	120
186	XXI. 20	Amboinese	167	144	132	98	88	111
187	XXII. 5	Malaye von der Insel Niss an der Westseite von Sumatra. von Dr. Bagge.	177	129	136	108	87 -	104
188	XXI. 18	Malaye von der Insel Nias an der Westseite von Sumatra. von Dr. Döbel.	182	142	142	98	101	114
189	XXI. 36	Kaynoe von der Molukken-Insel Kay von Demselben.	166	149	142	105	97	113
190	XXI. 35	Batta aus dem Innern von Sumatra von Demselben.	178	146	136	98	102	118

. . .

0.	w.	NJ.	c.	Bemerk n n g e n.
80	104	31/26	1455	Mittlers Leiste der Cv. nasalis vorhanden. Gut gezackte Nähte.
84	111	27/26	1635	Schwerer Schädel mit schadlosen Zähnen bei fast ausschlieselicher Pfianzeunabrung. Nasenbeine 29 mm lang. Einfache Nähte. Der linke Tuber vorgeschoben. For. magnum schief. Geleukfächen des Occiput doppelt.
70	105	28 24	1234	Kleiner Schädel. Cr. nasalis fehlt. Einfache S. sagittalis.
78	122	31/26	1410	Cr. nasslis fehlt. Bechter Tuber vorgeschoben. Breiteres Kinn und grüssere Na- senbeine als beim folgenden.
77	113	33/23	1560	Schmale Nasenbeine, vorspringende Tubera. Vom männlichen Typus kaum ver- schieden.
88	112	35 25	1380	Malaye mit grossem Gesicht. Bechter Tuber vorgeschoben.
82	104	30 27	1270	Hochgehende L. temporulis. Hinterhaupt nicht abgeflacht, S. sagiffalls geschlossen,
88	110	34 26	1340	Nach oben verschmälerte Nasenbeite. Linker Tuber vorgeschoben. Grosse Schalt- knochen in der linken S. lambdeiden.
73	117	29/25	1475	Cr. saselis fehlt. Prognath nach Art der Neger.
81	112	30, 25	1440	Stirmnaht, die ührigen Nähte fast geschlossen. Vergl. "Zur organ. Formenlehre" Taf. 10.
77	109	29/28	1380	Kleiner, schwerer Stirnnahtschädel.
69	104	47/24 B.	1425	Os triquetrum. S, coronalis an den Selten, lambdoiden ganz, sagittalis fast ganz ge- schlossen.
78	101	34/27	1480	Grosser Schädel. Bechter Tuber vorgeschoben, Cr. sasslis fehlt.
74	112	34, 26	1470	Os triquetrum. Cr. nasalis fehlt. Occiput sehr flach. Linker Tuber vorgeschoben
77	116	31/29	1430	Der schwere Schädel ist prognath nach Art des Negers. Cr. naselis fehlt, Nasel- heine hallt verwachsen. Schläfenschuppen dem Stirnbein genähert. Haken am Schläferand des Wangebeins, dieses ika am unteren Baden öckerigt. S. aspitiats und ismbiender fast grechbasen. Zähne gefeilt. Die letzten Mahl- zähne den Oberkärder verklämmert.

ten.

ber.

	78	101	35/23	1620	Hoher, rundlicher, leptorrhiner Schädel, Cr. nasalis abgerundet. fenschuppe jederseits ein langer Schältknochen.	Ueber der Schlä
--	----	-----	-------	------	---	-----------------

b) Ost-

Lauf. Nummer.	Nummer des Katalogs.	Herknnft, Alter und Geschlecht.	L.	В.	н.	Gg.	FK.	G.
192	XXI. 14	Bengalese	186	135	135	98	107	116
193	XXI. 16	Bengalese von Malabar von Demselben.	182	137	128	100	90	115
194	XXI. 17	Bengalese vom Stamme der Maratten von Demselben.	174	136	136	100	98	113
							c) Mon-
195	XXI. 6	Chinese, Kind von 11 Jahren	168	133	130	93	90	98
196	XXI. 4	Chinese von Java	176	135	135	97	99	113
197	XXL 5	Chinese	184	140	144	104	97	124
198	XXI. 8	Chinese	176	136	147	105	100	119
199	XXI. 3	Chinese	175	138	139	100	95	120
200	XXI. 50	Chinese	173	139	135	101	94	-
201	XXI. 51	Chinese	179	143	138	100	89	-
201 202	XXI. 51 XXI. 52		179 183	143 133	138 138	100 98	89 101	-
		von Demselben.						

Vergl. Lucae's Messangen der Chinesenschädel in seinen Beiträgen zur

indier.

0.	W.	NJ.	c.	Bemerkungen.
77	108	34 '22	1390	Kleine Orbitae. Hinterhaupt nicht abgeflacht.
80	111	3F, 29	1330	Naumbeine verwachsen. S. coronalis an den Seiten, sagittalis und mittlere lamb- doidea grachkassen. Schneiderähne des Oberkiefers stehen gespreizt und treten 7 mm vor die unteren. Rechts lasken beide Prämolaren 2 Wurzeln. Atrophische Einsenkungen in den Schalden.
80	109	32/26	1340	Cr. nasslis vorhanden. Rechter Tuber vorgeschoben.
	1	1		I
golen.				
71	97	27/22	1325	Prograth. Cr. sasalis kanm vorhanden. Tubera vorspringend und hochstehend. Der letzte Backzahn fehlt noch.
82	108	33/26	1455	Prognath, Zähne anssen längsgestreift. Cr. nasslie vorhanden. Nähte halb ge- schlossen. Abgehildet von Lucae, Morphol d. Rassenschädel, Taf. XIII bis XV.
86	111	32/26	1550	Einfache Nähte. Abgehildet von Lucae a. a. O.
82	115	31/25	1480	Sieht malayisch aus. Cr. nasalis schwach. Zähne gefeilt und schwarz. Abge- bildet von Lucae a. a. O.
83	108	32/26	1400	Einfache S. coronalis. Wangengruben flach. Abgeblidet von Lucae, zur organ. Formenlehre, Taf. V und zur Morphol. der Rassenschildel a. a. O.
81	113	30/26	1410	Cr. nasalis fehlt. Vorspringende Tubera, der linke vorgeschoben. Der Stirmbein- fortsatz des Oberkiefers hat vor der Mitte der Fessa lerzynadis eine Einbig- gung, der schiefen Augenspalte entsprechend. Doch geht der längste Durch- messer der Orbita von oben und innen nach unten mb aussen.
83	117	32,25	1510	Schmale Nascubeine, der erste Prämolar hat 2 Wurzeln.
84	115	34/27	1480	Cr. nasolis suhr schwach. Schmals Nasenbeine, hochgehrude L. temporalis, starke Sp. occipil. Os triquetrum, growes For. magazam. Anch hier ist die Einbiegung des Oberhieferfortaatzes bemerkhar.
79	102	29/23	1435	Zähne gefeilt. Der Oberkieferfortsatz ist eingeknickt wie bei XXI, 50. Abgebildet von Lucae a. a. O.

Morphologie der Rasseuschädel. 2. Abtheilung. Frankfurt a. M. 1864, S. 29.

		•					a)	Grön
Lauf. Nummer.	Nummer des Katalogs.	Herkunft, Alter und Geschlecht.	L.	В.	H.	Gg.	FK.	G.
205	XX1. 2	Grönländer	176	126	132	110	100	122
,				,	f	•		b) In-
206	I. a. 103	Goway - Indianer vom Missouri	176	168	142	113	96	117
					l	İ		
								c) Pe
207	XXII. 28	Peruaner aus der Provinz Arica von General Ph. Braun.	170	132	134	95	96	-
208	XXII. 30	Peruaner aus der Provins Arica	180	141	147	98	102	-
209	XXII. 31	Peruaner aus der Provins Arica von Demedben.	176	147	144	107	103	-
210	XXII. 29	Peruaner aus der Provinz Arica von Demselben.	172	133	136	91	95	-
,				'	•	•	d)	Boto-
211	XXI. 10	Botokude	179	132	133	101	101	125
212	XXI. 11	von Dr. Freyreiss. Botokudin	174	132	135	89	99	113
213	XXI, 12	Botokude, Kind	165	128	121	81	83	94

rikaner.

länder.

0,	w.	NJ.	c.	Bemerkungen.
83	111	32 23	1325	Cr. sasslis fihlt. Runde Orbite. Spur der S. transverse sceip. S. sapittelis ge schlowen. Abgebület von Lucae, zur organischen Formenlehre. Taf. VI.
lianer				•
77	111	39/28	1650	Grosser Kopf. Cr. nasslis fehlt. Haken am Schläfenrand des Wangenbeins. Hinterhaupt flach. Alle Nähte offen.
ruane:	: 104	55/24 B.	1375	
	1	,		Künstlich entstellter, leichter Schädel. Cr. sasalis ist vorhanden. Nur die S. eo ronalis an den Seiten ist geschlossen.
74		51/25 B.	1445	Nicht entstellt. Cr. nasalis schwach. Schwerer, kahnförmiger Schlödel. Nähte geschlossen.
		52/28 B.	1495	Etwas prognath. Cr. naselis fehlt. Die Schädel Kr. 208 und 209 sind aus dem- selben Grab.
73	107	32/24	1230	Künstlich entstellt, ziemlich sehwer. Grosse Schaltknochen in beiden Schläfen.
kuden	'			
nuden,				
84	107	33/24	1130	Leicht, Cr. sasalis fehlt.
78	116	31/24	1225	Leicht, etwas mehr prognath als der vorige. Tubers springen vor. Hinterhaupts- schappe rundlich vorgewölbt. Alle Nähte offen, For. magnum schief.
62	92	24/21	1110	Wahrscheinlich 2. Vortretende Schritelhöcker. Links steht der zweite Schneid- zahn des Michigebisses noch, die Ecknikne haben noch nicht gewechseit. Der erste Mahrahn hat die Atvoole durchbrechen.

7. Grab

Lauf. Nummer.	Nummer des Katalogs.	Herkunft,	L.	B.	Н.	Gg.	FK.	G.
214	I. a. 151	Aegyptischer Mumienschädel, Kind von 2 Jahren, von Dr. Rüppel.	160	126	114	75	76	75
215	L a. 154	Aegyptischer Mumienschädel von Demselben.	191	145	139	110	95	119
216	XXI. 1	Mumienschädel	181	142	131	103	98	102
217	I. a. 435	Aegypterin, an den Pyramiden ge- funden. 2 yon Dr. Adelmann.	175	132	122	90	93	-
218	XXII, 46	Alt-Canarier von Teneriffa, Guanche von Dr. von Fritsch.	176	129	126	93	97	-
219	XXII. 47	Alt-Canarier von Teneriffa von Demselben.	202	130	136	104	101	118
220	I, a. 436	Grabschädel vom Schlachtfeld von Cannae in Unteritalien, aufgefunden von Lord Cowle.	182	153	136	102	93	-
221	I. a. 469	Grabschädel aus Cöln, der Sage nach von einer der 10 000 Jung- franen der heil. Ursula.	188	149	139	99	96	-
222	I, a. 466	Grieche, aus einem Grabe des 9. Jahrhunderts in Gallipoli,	184	143	136	96	95	112
223	I. a. 493 (1)	I bis 6. Grabschädel von einem Schlachtfelde auf der Insel Chios.	182	148	143	95	-	-
224	I. a. 494 (2)		179	138	141	91	93	-
225	I. a. 495 (3)		178	133	133	86	94	-
226	L s. 496 (4)		172	133	125	84	94	
227	I. a. 497 (5)		184	125	128	84	-	-
228	I.b.1168(6)		201	132	124	94	-	-
229	I. s. 470	Grabschädel von der Bornheimer Haide bei Frankfurt a. M. von Lehrer Mandel.	183	145	134	97	95	-
				1	1			l .

chädel.

0.	w.	NJ.	C.	Bemerkungen.
54	82	22/20	1195	Sieht ganz europäisch aus. Vordere Occipitalfuge noch offen.
85	112	38/24	_	Theilweise mit Asphalt gefüllt, das Siebbein ist durchstossen, scheint Q. Grossen Gesicht. Heratigezogene Orbitae, liegende Stirn.
74	107	41/27	1335	Leichter, dünner Schädel. Siebbein durchbohrt. Viele Alveolen resorbirt. Nur die S. coronalis in der Mitte noch offen. Schneidezähne nach vorn abgeschliffen.
70	99	32/22	1285	Kleiner, leichter Schädel. Vortretende Tubera. Nach vorn zugespitzter Zahn- begen, Kurz gezackte S. lambdordea. Hinterhaupteschuppe rundlich vorgewölbt. Nasenbeine ragen huch hinsuf.
78	107	37/24	1265	Etwas prograth, Cr. navolis vorbanden. Stark abgeschliffene Zähne. Germanische Form. Haarreste von heller Farbe. Nähte fast geschlossen.
84	116	38, 28		Bohere F. rm. Starke Augenbrauenbogen, Cr. masslis abgerundet. Der Schüdel ist beschädigt,
7.4	112	37/28	1530	Lappischer Typus. Brachycephalus. Runder Zahnbogen. Die Ränder der Gau- mennaht gewultet, Cr. naufus fehlt, niedrige Orbitos. Beide Prämoharen haben S Wurzels. Hinterhaupt sunftreigend. Wahrscheinlich ein norbitscher Hülfsool- dat Hamithal's, der hier 216 v. Chr. mit spanisches und gallischen Hülfstruppen die Bömer beseigte. Braun gefahrt und gut erhalten.
69	110	53/27 B.	1560	Nordischer, lappischer Typus, dem vorigen ähnlich. Auf dem männlichen Schädel steht "1622. Schnepft." Um diese Zeit verbreiteten die Jesuiten diese Schädel als Reliquien in allen Kirchen des Rheinlandes. Die Alveolen resorbirt, S. corendis fast ganz, sagittäts ganz grechiessen. Gefenkläche des Occeput, getheilt.
1	110	31/24	1600	Viele Alveolen resorbirt. S. sagittalis fast geschlossen. Die ersten Prămolaren haben 2 Wurzeln.
-	-	-	1590	Gesicht feblt. Wohlgebauter Griecheuschädel, mesocephal, hoch. Stirn breit. Schläfen gewölbt, alle Nähte offen. Etwas schief.
72	104	50/20 B.	1490	Leptorrhin, rundlicher Zahnbogen, Hinterhaupt steil. Hochstehende Tubera. Die L. suchse hildet einen starken Querwulst. Gelenkfächen des Occiput. getheilt. Der Schädel darf für tatarneh gehalten werden. Er steht auf dem Hinterhaupt.
72	101	32/22	1315	Längere Form, Cr. naselis fehlt, rundlicher Zahnbogen, kurze Hinterhauptsschuppe. Doppelte Gelenkflichen des Occiput. Tiefe Wangengruben. Fein gezackte Nahte. Scheint auch tatarisch.
80	-	56/23 B.	1190	Grosse Orbitae. Flachs Glabella, enge Stirn. Wahrscheinlich Q.
	-	-	1280	Gesicht fehlt. Leichter, langer, schmaler Schädel. Hinterhauptsschuppe rundlich vorgewölbt. Wahrscheinlich 2. Scheint enthauptet.
-	-	-	1460	Gesicht fehlt. Starker Stirnwulst, liegende Stirn ohne Spur künstlicher Verunstaltung. Die habe S. sagutalis geschlossen.
73	109	47/28	1425	Der kleine ovale Schildel ist leicht und mürbe, Cr. nasalis abgerundet. Die ersten Prämolaren haben zwei Wurzein. Die reich gezackten Nähte sind alle offen. Nr. 4700 ist ein weiblicher Schädel ebendaher.

VI. Schädel anthroim Museum der Senckenbergischen

Lauf. Nummer.	Nummer des Katalogs.	Herkunft, Alter und Geschlecht.	L.	В.	H.	G.	0,
230	I. A. 1	Simia Satyrus	121	104	89	132	101
231	I. A. 2	Simia Satyrus	-	105	-	141	112
232	I. A. 3	Simia Satyrus	131	106	90	169	131
233	I. A. 4	Simia Satyrus	-	107	96	161	130
234	I. A. 5	Simia Satyrus wahrscheinlich ?	126	105	92	159	120
235	I. A. 6	Simia Satyrus	120	100	88	129	95
236	I. A. 7	Simia Satyrus juvenis wahrscheinlich ?	112	93	87	111	88
237	I. A. 8	Simia Satyrus	141	110	87	168	123
238	I. A. 9	Simia Satyrus	. 119	96	84	118	88
239	I. A. 10	Simia Satyrus jurenis	119	102	86	106	77
240	I. A. 11	Simia Satyrus juvenis	107	95	82	101	74
241	I. A. 12	Simia Satyrus juvenis	101	89	70	63	42

poider Affen

naturforschenden Gesellschaft,

U.	U*.	w.	Gg.	B e m e r k u n g e n. U° bezeichnet die seitliche Höhe des Unterkiefers vor dem letzten Mahlzahn.
52	33	85	86	Die Horizontale schneldet das untere Drittel der Orbita. Die Schmelakrone des Ekkzalms ist 17 mm lang. Die 85s, sestidat post, befindet sich am untern Roude der Unterluefers, darüber ist eine Grune und beidereste des Suleis garangidense
60	38	94	97	Die Schläfenschappe setzt sich beiderseits mit breitem Fortsatz ans Stirnbein. De Orbita ist 45 mm hoch und 35 mm breit,
73	42	108	103	Die Schuppe setzt sich beiderseits ans Stirnbein. Die Orbita ist 48 mm hoch und 57 mm breit,
68	41	114	117	Die Orbita ist 42 mm hoch nad 38 mm breit.
61	37	105	113	Die Schläfenschuppe bleibt 2 mm vom Stirnbein fern. Vergl. Lacae, der Ponge and Orang-Schadel, Seuckenb. Abb. B. L. 1854.
53	36	86	90	Die Schläfenschuppe erreicht beiderseits das Stirnbem.
45	29	70	79	Die Prämolaren haben noch nicht gewechselt. Die Schuppen erreichen beiderseit das Stirubein.
80	43	115	112	Die Schläfen sind tief eingezogen. Die Orbita ist 40 mm lang und 35 mm breit.
46	30	88	92	Die Schläfenschuppen verbinden sich mit dem Stirnbein, das bielbende Gebiss is schon verhauden.
40	26	7.4	79	Die Schuppen bleiben 4 bis 5 mm vom Stirnbein entfernt. Das Milchgebiss steh noch,
40	25	76	77	Die Schuppen erreichen das Stirnbein nicht.
26	16	55	55	Die Schläfenschuppen sind 6 mm vom Stirubein eutfernt. U° ist hinter dem betz ten Mahlrahn gemessen.

Nachtrag.

Unter den mit I. a. bezeichneten Gegenständen der Sammlung für normale Anatomie sind noch folgende bemerkenswerth:

1. a. Nr. 98. Fötas vog 2 bis 3 Measten. — Nr. 29 a. 31. 6 monatirke Fötas. — Nr. 90. Fötas von 5 Monates. — Nr. 90. Tendicker Fötus. — Nr. 93. Skelett som Endrys. — Nr. 10 md 33. Skelette von Nengehorene. — Nr. 934. Skriet sines Nengehorene. — Nr. 307. Schädel eines 2 monatichen Kindes. — Nr. 317. Avgametrischer Schädel eines Kindes, einige Menate alt. — Nr. 371, Skelet von einem Gweisheitlichen, Nr. 379. Skelet von einem Gwenstlichen Kinde. — Nr. 397. Schädel von einem Gwenstlichen Kinde. — Nr. 397. Schädel von einem Gwenstlichen Kinde. — Nr. 397. Schädel von einem Gwenstlichen Kinde. — Nr. 298. Kindeschädel von 9 Measten. — Nr. 297. Schädel von einem Gwenstlichen Kinde. — Nr. 298. Kindeschädel von 9 Measten. — Nr. 297. Schädel von einem Gwenstlichen Kinde. — Nr. 298. Kindeschädel von 9 Measten. — Nr. 297. Schädel von Enderstlichen Schädel von Enderstlichen Schädel von Schädel von Schädel von Nr. 150. Extremitätenknochen eines 2 jährigen Schindes. — Nr. 198. Kindelen Schädel, 1 July 2 kindes 2 jährigen Schindes. — Nr. 198. Kindelen Schädel, 1 July 2 kindes 2 jährigen Schindes. — Nr. 198. Kindelen Schädel, 1 July 2 kindeschädel von Schädel von Schädel von Schädel von Schindeschädel von Schädel v

Nr. 40. Stirnnahtschädel, 50 Jahre alt. - Nr. 43, 105, 138, 139, 245, 281 p. 282. Stirnnahtschädel. - Nr. 57. Schädel eines Franzosen, in der Schlacht bei Strasshurg 1674 getödtet. - Nr. 27. Chamaccephala, - Nr. 136, Chamaccephalus, vielleicht 2. - Nr. 134. Sklerotischer Schädel. - Nr. 135. Plagiocephalus, mit Bruch der Nasenbeine. - Nr. 153. Schädelabguss des Riesen von Marburg, genannt "der lange Anton". Er war im dreissigiährigen Kriege Haiducke des Herzogs von Braunschweig und ward 70 Jahre alt. - Nr. 210. Durchschnittener Schädel, das Foramen magnum liegt in gleicher Ehene mit der Purs basilaris ossis occ., von Wenzel in seiner Schrift über den Hirnanhang abgehildet, Taf. 11. Nr. 230 a. "Schädel mit sehr flacher Stirn und theilweiser Synostose der S. coronalis, B. Ausguss desselhen. - Nr. 231, Langer Flachkopf. - Nr. 232, "Schädel mit grossen Fontanellknochen, rechts liegt das Stirnhein auf dem Scheitelbein, links ist es umgekehrt. - Nr. 229 a. "Hoher, kurzer Schädel, β. Ausgnes desselben von Dr. W. S. — Nr. 225 α, und β., Nr. 234 α, und β. Thurmköpfe mit Ausgüssen. - Nr. 228, Thurmkopf, Acrocephalus. - Nr. 226, *Schädel mit hohem Hinterkopf. -Nr. 227 a. *Stenocephalus, im höchsten Maasse schmal, S. saqittalis geschlossen, B. Ausguss desselben. - Nr. 283. Grabschädel von lappischem Typus, das rechte Scheitelbein ist durch eine Naht in zwei Theile getheilt. - Nr. 235. *Kleiner Grabschädel mit enger Stirn und rundem Gaumen. - Nr. 244. Kephalon von auffallender Grösse. Alle Nähte sind offen. Gesicht fehlt. - Nr. 245. Alter Schädel, die untere Hälfte des Hinterhaupts ist stark in die Breite entwickelt. - Nr. 260, Grabschädel von einem Frankfurter Kirchhof. Liegende Stirn und starke Augenhranenbogen. - Nr. 270 (L. h. 219). Asymmetrischer Schädel eines Esthen von Dr. Adelmann. - Nr. 271. Asymmetrischer Schädel mit Spuren der Linca transversa occ. - Nr. 272 his 280 und Nr. 283. Schädel von eigenthümlicher Form, in Folgevon Nahtsynostosen.

Nr. 284. Abguss des Schädels des Schinderhannes, L. 190, B.141, G. 128, von Dr. W. S. -Nr. 285. Abguss des Schädels vom schwarzen Peter, L. 180. B. 150. G. 128. - Nr. 320. Schädelabguss von Arnoldi, L. 193, B. 165, Original in Marburg. - Nr. 323. Leptocephalus, beiderseits Synostose des unteren Theiles der S. coronalis. - Nr. 326 a. *Thurmkopf eines 24 jährigen Müdchens, S. sagittalis und coronalis geschlossen, \$\beta\$. Ausguss desselhen. — Nr. 327. Die cinzelnen Skeletknochen eines 28jähr. Mädchens, - Nr. 328. Männliches Skelet ohne Schädel. - Nr. 329. Gypsabguss des alten Griechenschädels der Blumenhach schen Sammlung von v. d. Launitz. - Nr. 330, Abguss eines Grönländerschädels, Nr. XXI 2. von Demselben. - Nr. 333. Abguss eines Papuaschädels von Neu-Guinea. Nr. XXI 37, von Demselben, abgebildet von Lucae, gur Morphologie der Rassenschädel I. Taf. XXII. - Nr. XXII 31. Ausguss dieses Schädels. - Nr. 334. Schädelausguss von Gauss. - Nr. 381. Gypsansguss des Schädels einer Hottentottin, von Marburg, - Nr. 382. Gesichtsschädel aus den römischen Katakomben zu Arles, von Lebrer Mandel, - Nr. 423. Ausguss des von Lucae, Architectur d. M. Taf. IX, abgebildeten Schädels mit blasiger Erhebung der rechten Stirn. - Nr. 433. Gesichtsschädel mit sehr starkem Stirnwulst, die kolossalen Arcus superciliures sind in der Glabella verschmolzen, die Stirnhöhlen sind entsprechend grose, Nasenbeine nach oben verschmälert. Nasenindex 31/27. Cr. nasofacialis vorhanden. Fast alle Alveolen eind resorbirt. Von Dr. W. Sömmering. - Nr. 437. Schädel mit den phrenologischen Organen. - Nr. 453. Schädelabguss der mikrocephalen Becker. - Nr. 470 a. Grabschädel von der Bornheimer llaide, von Herrn Mandel. Scheint ein weihlicher Germanenschädel zu zein. Er ist leicht, das Kinn ist spitz, die Orbitae sind herabgezogen, die S. lambdoidea ist kurzgezackt. L. 170, B. 130, H. 123, G. 104, - Nr. 471. Schädel aus einem Römergrahe des Novus viens zu Heddernheim bei Nauheim. Stirnnahtschädel mit vorspringender Hinterhauptsschuppe, L. 194. B. 143, H. 139, O. 77. Cr. nasalis verhanden. Scheint ein Römer zu sein. - Nr. 472. Ebendaher. Stirnnahtschädel. Der erste Prämolar hat zwei Wnrzeln. Schaltknochen in der Lambdanaht. L. 185, B. 137, H. 126, G. 99, vielleicht Q. - Nr. 473. Ebendaher. Prognath. Grosse Schneidenähne, ist Q. L. 188, B. 134, H. 132. — Nr. 474. Grabschädel. Ehendaher. Leicht mit vorspringenden Tubera. wahrscheinlich Q. L. 182, B. 129, G. 111. - Nr. 477. Grabschädel bei Bonames, ausgegraben von J. D. Andreas. — Nr. 487. Zersägter Schädel mit Schädelausguss, wahrscheinlich durch Hydrocephalic vergrössert, - Nr. XX 19. Ausguss des Schädels von Zwick, Nr. I. s. 176. - Nr. XXII 13. Ausguss des Schädels von Heinse, Nr. La. 428. - Nr. XXII 18. Ausguss des 18jährigen weiblichen Schädels, Nr. I. a. 36. - Nr. XXII 28. Ausguss des Negerschädels, Nr. I. a. 9.

Aus der Sammlung für pathologische Anatomie seien folgende mit I. b. bezeichneten Schädel erwähnt:

1. b. Nr. 6. Schädel, an dem beide Prämohrere des Oberkriefers beiderenite 2 Warzeln buben. — Nr. 4. Anymmetrieber Stirmabkenhold. — Nr. 63, 17, 229, 280, 113, 118, Stirmabkenhold. — Nr. 63, Kleiner Schädel, — Nr. 63, Kleiner Schädel, — Nr. 63, Kleiner Schädel dier verderem Prämohrer hienderen bacher 2 Warzeln. — Nr. 84, Schädel einer Greinin mit atreniberten Einseudangen. — Nr. 161, Schädel einer Greinin mit vereilickten Knocken. — Nr. 297, Grosser, sebwerer Schädel einer Schäden. — Nr. 297, Grosser, estwerer Schädel einer Schäden. — Nr. 291, "Chamerephale Greinin, fact kreizunder Fachkogt. Alle Nahles geschlossen. Schädelhosis teit eingedreicht. Nur die spangiose Statann ist verdielt. Das Schäd ir thachtische. Nr. 297, "Schädeldere mit Hyperstens der Dijole und machfelgender Atrophis. — Nr. 1103, Schädel einer Greinin, hier ist die spangiose Stateans errerbwanden. — Nr. 298, Brechtycephalus.

des is Frankfart ermordeten Cours d Will am Falda. — Nr. 932. Mescephalus mit randlichem Gasmen, die vorderen Prünselner haben zwei Warzela. — Nr. 934. Bürber Brachtyephalus. — Nr. 934. Mescephalus, die vorderen Prünselner haben zwei Wurzela. — Nr. 935. Kurzer, sehr heber Schädel.

Nr. 937. Mannicher Schädel. — Nr. 938. Kurzer, ehr heber Schädel. Die vorderen Prünselner Belade wurden. — Nr. 940. Kurzer,
hoher Schädel. — Nr. 939. Kurzer, hoher, männlicher Schädel. Die vorderen Prünselner haben zwei
Wurzela. — Nr. 930 his 949 sind Schädel von dem Sohlatenkrichhöfe auf der Bornbeimer Halsde, 1905 auf 1905. Schädel von reber Form. — Nr. 955. Wohlgebildeten mescephale, orthogansten, am Riebin in der Schädel von reber Form. — Nr. 955. Wohlgebildeten mescephale, orthogansten, am Riebin die haben gerichten haben, 1975, du al. la. Nr. 434, 437 m. 490. – Nr. 970.
Schädel vien schädelform; zu vergleichen sind Nr. 975, du al. la. Nr. 434, 437 m. 490. – Nr. 970.
Schädel viens 12jährigen Machena. — Nr. 235. Schädel eines Kindes. — Nr. 1938. Grabenbädel mit hernbegengenen Orbitot. — Nr. 1104. Brachycephaler Grubebildel. — Nr. 1104. Greisenbädel mit bernbegengenen Orbitot. — Nr. 1104. Drachycephaler Grubebildel. — Nr. 1128. n967. Schwere Schädel. — Nr. 1136. Nr. 1128. n967. Schwere Schädel. — Nr. 1131. Mikrosephalus, G. = 1968 cem. Nr. 1131. Nr. 1148. Nr. 11

Die mit sinem "bezaichneten Schädt sind von Lucas in seiner Schrift; "Zur Architectur des Meunchenschäddes", 1 18-75, beschrichen und alspekillet. — In den Beitrigen zur "Mepphologie der Ressenzehlat" I sind auf Taf. V die Schädslaungtess des Australien XXII 10 und der Australien A. 202, auf Taf. VIII der der Paterpar XXII 73, auf Taf. IX die der Australier I. a. 202, Auf II, 9 11 n. 12 alspekildet und mit dem von Klenke, 1. a. 399, mit dem der Mannes I. a. 276, mit demes ven Schurmanbert, 1. a. 314, und von Heinisse, 1. a. 428, vergünden. In dem Beitrigen zur "Merphologie der Bassenzehlat" II sind auf Taf. 18 die Leimausgünse der Chincsenschädel XXII 3, 4, 5, 7, 8 ned 9 abgebildet.

Berichtigungen und Zusätze:

Scite 9, in den Bemerkungen, Zeile 16 muss es heissen: obne Synostose oder Zwickelbeine. 9 14, Nr. 110 lies: Friedberg, 67 Jahre alt.

, 14, Nr. 112 lies: Schumacher, Mörder und Selbstmörder, 32 Jahre alt.

Nachträgliche Berichtigungen zum Bonner Katalog:

Seite 7, Nr. 29 lies nuter Fibula; 378 statt 278,

- . 29, in den Bemerkungen, Zeile 4 lies: Chamaecephala.
- 33, Nr. 228 ist die Nummer des Katalogs: 4085 statt 485.
- 56, Die hier angeführten Grabschädel mögen ätter sein, als angegeben ist, denn die Minoritenkirche wurde um 1330 erbaut, und an derselben Stelle stand früher eine frünkische, dem h. Remigius geweihte Kirche.
- , 57, Nr. 36 sind in den Bemerkungen die Worte rechts und links verwechselt.
- , 66, Zeila 2 bis 4 von unten sind die Nummern des Katalogs statt 5000: 4100, statt 5001: 4101, statt 5002 bis 5006: 4102 bis 4103.

Bømerkung: Der auf Seite 36, Nr. 262 (389) angeführte Schädel mit Stirnkiel ist der von H. Welcker in seiner Abhandlung: "Ueber zwei seitnere Diffornitäten, des menschlichen Schädeln n. s. w. Halle 1863* beschriebene und in den Fig. 5 bis 8 abgefülder Trigonocephalas der Bonner Sannafung.

Zusatz zum Göttinger Katalog:

Urber die auf Seite 91 angefültrien mittelalterlichen Grabschädel von Ebrach in Franken vergleiche man eine Mittheilung von Bud. Wagner in den "Göttinger Nachrichtan" 1861, Nr. 19, S. 322.

IX.

DARMSTADT.

DIE

ANTHROPOLOGISCHE SAMMLUNG

DES

GROSSHERZOGLICHEN NATURALIEN-CABINETS

M

ALTEN SCHLOSSE,

AUFGENOMMEN VON

H. SCHAAFFHAUSEN

•

JUNI 1878 UND JUNI 1879.

Nebst Anhang:

Die Schädel und Skelette aus frankischen Gräbern im Cabinets-Museum, von Demselben.

A. Die menschlichen Schädel und Skelette des

H* ist die Höhe des Schädelinnenraumes, nach Horizontalstellung des Schädels vom vorderen Rande des Forames Die übrigen Zeichen sind die des Bonner Katalogs. Die Nummera der zweiten

I. Euro

Laufendo Nummer.	Nammer des Katalogs.	· Herkunft, Alter und Geschlocht.	L	В.	н•	н.	a.	ь.	c.	Gg.	FN.	FK.
1	1	Europäerin	183	143	121	125	115	125	125	99	95	94
2	93	Europäerin	187	146	108	114	125	122	123	91	90	91
3	5	Enropäer	195	148	128	134	130	138	120	105	106	106
4	6	Esthe	193	149	117	122	130	120	120	112	105	98
5	2	Makrocephslus	165	133	134	138	126	128	102	94	102	93
6	1*	Makrocephalus aus einem alten Grabe der Krim. Abguss. Von Prinz E. v. Witt- genstein. Das Original ist in Bonn. vgl. Bonn. Katal. Nr. 385.										
7	3	Hyperostotischer Schädel aus dem Beinhaus von Billerbeck bei Münster.	214	170	-	-	-	-	-	-	-	-
8	2*	Schädelabguss	214	157	-	145	-	-	-	113	119	113
9	7	Oberkiefer eines 6jährigen Kindes	mit er	baltene	r Ganz	l ennaht	des Z	[wischen	kiefers.		1	'

grossherzoglichen Naturalien-Cabinets in Darmstadt.

мадини aus durch eine Seukrechte gemessen, H. ist dieselbe Höhe, bis zur Aussenfläche des Schädels gemessen. Columne beziehen sich auf den von Herrn Prof. von Koch angelegten Zettelkatalog.

рает.

MD. C.

G. 0.

	"	1110	124	1410	zähne, in der Spitze der Schuppe ein Zwickelbein, tiefe Wangengruben.
-	69	106	121	1325	Dieser chamaecephale Schädel ist wahrscheinlich weiblich. Stirmnaht, Scheitelköcker vorspringend, ruudgewölbte Hinterhanptsschuppe, kurzer Alveolarfortsatz, viels Alveo- len respörit. Nähte auch innen offen.
121	78	116	142	1550	Grosser, kräftiger Schädel, starke Angenbrauenwülste, Nasenwurzel tief eingesenkt, Nasenbeine vorspringend, er. nasalis vorhanden, Nähte fast geschlossen.
127	85	118	129	1420	Leptorrhin. Nasenöffnung 37 l., 21 br., s. sagsitulis und coresulis halb geschlossen. Die ersten Prämolaren haben zwei Wurneln. Gieicht den Chamaecephalen Norddeutschlands.
114	71	104	128	1340	Er ist unzweielnacht ein Grabschalel, wie die Rausen auf der Oberfiche zeigen. Er ist Rüssliche neutzu und aus eine Einzelbrung über der fützt des Strüchens und interfer der a. serweißt. Der der der der der der der der der der d
-	85	134	-	1250	Schädel eines zehnjährigen Kindes. Das Stirnbein ist 33 mm dick. Alle Nähte sind verschwunden, die Alveolen der Zähne von normaler Grösse. Nr. 2. Gypsabgnas desselben, an dem die Masse grösser sind: L. 224, B. 200. Vgl. Näheres über diesen Schädel im Göttinger Katalog, B. 92, Nr. XI.

Sehr tiefe Wangengrubeu, vorspringendes Kinn. Alle Nähte sind geschlossen. Kolossale Zitzenforisätze. Die *l. senic. inf.* des occiput bilden einen Knochenkamm. Das Hinterhaupt ist höckerig.

Laufende Nummer,	Nummer des Katalogs.	Herkunft, Alter und Geschlecht.	L.	В.	H.	H.º	n.	ь.	o.	Gg.	FN.	FK.
10	42	Noger	180	130	138	142	115	128	132	100	102	100
ш	43	Neger	171	138	126	130	122	126	102	96	9.7	98
12	4	Kabyle	183	133	130	134	128	138	110	85	102	100

In der grossherzoglichen Sammlung der Alterthümer befindet sich eine ganze, noch eingewickelte Mumie aus der Sammlung des Baron von Hübsch, ferner der Muzienskopf von einem Kinde von Hern von Titze-nhofer aus Homburg. L. 183, B. 134, G. 88, O. 59, W. 30

III. Asia

13	22	Malaye aus Java	164	139	131	135	110	102	120	102	100	100
14	8	Malaye	174	142	124	130	124	118	110	102	98	94
15	25	Malaye von Borneo	166	132	1182	-	131	118	110	93	952	922
16	28	Malaye	164	136	131	136	125	123	96	96	96	93
1.7	37	Malaye, Seeranber	173	135	114	119	118	128	105	97	93	91
18	29	Dayake	180	141	128	133	122	125.	112	96	105	105
22	23	Malaye von Borneo von Oberst Lindeniann.	185	127	128	185	125	185	118	108	104	103
23	24	Malaye, irrsinnig von Consul Jacobssohn.	178	138	130	134	128	130	112	107	9.8	98
24	36	Malaye	153	147	124	129	118	119	101	100	88	93
25	33	Javaner aus dem Osten der Insel. Dieb, von Dr. Wieneke.	179	136	123	129	130	120	118	106	106	102
26	35	Javaner	177	148	125	131	135	130	106	110	91	91

kaner.

G.	0,	w.	MD.	€,	Bemerkungen.
121	82	110	123	1295	Nähte geschlossen. Starke sp. nasaks. Nasenbeine vorspringend. Scheitel etwas kahn- förmig. Spuren des in drei Theile zerfallessen os Jacas.
114	7.4	110	119	1160	Prognath, cr. nosolis fehlt. Die einfach gezahnten Nähte alle offen. Der letzte Back- zahn unten hat 5 Höcker.
118	77	102	115	1375	Der prognathe Schildel hat kleine orbite, grome sp. ausafit, gut entwickelte Nähte.

In der ethnographischen Sammlung befindet sich ein Mumienkopf aus den Katakomben von Manghalur, von Herrn von Müller aus Stuttgart. Haut und Haare sind erhalten. L. 186, B. 149, G. 114, O. 74, W. 115. Ebendaselbst ist eine gemalte ägyptische Maske, ein weibliches Gesicht darstellend, aus übereinander geklebten Geweben gefertigt. Angen and Ohren sind gross.

ш

102	72	104	109	1300	Hinterhaupt nicht abgeflacht. Scheitelhöcker vorspringend. Die Al mittleren Schneidezähne sind resorbirt, ein Theil der Schildeltssis fe
104	<u>169</u>	108	1117	1240	Hinterhaupt nicht abgeflacht. Zähne geschwärzt.
104	7.3	102	114	1170	Hinterhaupt nicht abgeflacht, schwache er. sessäs, Scheitelhöcker vors
113	80	113	124	1380	Prognath. Hinterhaupt nicht abgeflacht. Der rechte Scheitelhöcker is
106	64	114	120	1210	Dicker schwerer Schädel, alle Nähte offen, im hinteren Ende der s. ac knochen. Nasenbeine in der Mitte schmal, lange spins, schwache cr.
108	69	110	124	1380	Hinterhaupt nicht abgeflacht. Alveolen der oberen Schneidezähne kari- und sogistalle halb geschlossen; etwas schief nach rechts. Dieser Schi- äussere Schneidezahn rechts im Unterkiefer ist mit dem Eckzahn der Wutzel verwachen.
-	7.2	110	120	1280	Etwas schief, prognath, or. assals herabgenogen. Hinterhanpt stark absteren Primodaren haben zwei Warzeln, Gelenkhöcker flach, wie bei i Zähne geschwärzt.
117	82	115	126	1300	Die er. nosalis fehlt, die liseas temporales nähern sich bis auf samm, neben der Pfeilnaht wulstig gekoben. Zähne schwarz.
11.8	77	ш	127	1400	Stirunaht, stärke Angenbranenbogen, cr. nauelis fehlt, Scheltelhöcker trei ist vorgeschobtu. Der untere Rand der Wangenbeise wendet sich z Schneiderähne sind angefeilt.

115 | 120 | 1205 | Sehr prognath, cr. accasis fehlt, die vordere Leiste derselben tief herabgezogen. Der linke Scheitelhöcker ist vorgeschoben.

1450 Cr. nesalis fehlt, einfache Nähte. Das Hinterhaupt ist rechts eingedrückt.

Alveolen der oberen fehlt.

springend.

ist vorgeschoben.

agittulie ein Schaltr, nasalis.

Sut. lambdoidea hadel ist leicht. Der n in der Krone und

bgeflacht. Die hinfast allen Malayen.

, die Scheitelbeine

eten vor, der rechtenach aussen. Die

					_							
Laufende Nummer.	Nummer des Katalogs.	Herkunft, Alter und Geschlecht.	L.	В.	H	H.º	8.	ъ.	e.	Gg.	FN.	FK.
27	34	Javaner	167	138	128	134	128	138	100	97	100	102
28	26	Javaner	177	138	128	133	125	125	108	100	101	93
29	30	Buggese	178	148	128	134	131	125	105	106	94	90
30	32	Javaner	176	143	129	135	126	131	ш	98	9.6	99
31	31	Javaner	185	144	128	132	128	130	105	112	106	99
32	48	Malaye von Macassar auf Celebes v. Hrn. Seuckenbuyk a. Batavia.	170	137	120	123	117	122	106	103	100	105
33	49	Malaye von Padang auf Sumatra von Demselben.	168	138	123	128	120	126	100	103	97	94
34	50	Malaye von Amboina, Molukken . von Demselben.	182	146	130	133	138	132	112	ш	99	9.8
85	51	Javaner von der Insel Banka von Demselben.	174	141	128	133	124	128	113	102	96	99
36	52	Malaye von Borneo	172	139	127	131	120	121	110	108	96	93
87	53	Javanerin	172	129	124	130	116	131	108	91	95	86
88	54	Javanerin von Madura 9 von Demselben.	163	136	119	124	115	120	101	91	93	26
39	55	Malayin von Sumatra 9	161	132	124	127	116	105	115	91	93	92
40	19	Malayin, irrsinnig	158	134	118	121	114	115	108	97	89	89
41	20	Malayin	167	147	125	129	130	122	114	94	90	98
42	21	Malayin ans Java	166	139	124	131	122	120	104	95	103	99
43	39	Javanerin	164	136	129	131	119	124	104	95	96	96
44	27	Buggesin, geisteskrank 2 von Consul Jacobssohn.	162	139	125	128	115	116	119	93	93	98
45	ш	Chinese	182	144	131	137	130	128	122	93	101	99
46	10	Chinese aus dem Payho-District .	179	149	123	127	128	122	112	104	95	100

G.	0.	W.	MD.	C.	Bemerkungen.
112	72	121	122	1325	Platyrrhin, die er. wusdie felsit, s. sagistolis fast ganz, die lewiduidea in der Mitte ge- schlossen. Hinterhanpt sehr flach.
-	76	113	124	1320	Leichter, flacher Schädel, runder Gaumenbogen.
116	72	114	133	1410	Die or, nasalis fehlt. Nasenbeine verwachsen, Nasenkiefernaht tief eingedrückt. Die Alveolen der mittleren oberen Schneiderähne eind resorhirt.
114	77	107	123	1380	Keine europäischen Züge, nur die Stirne hat entwickelte bekere frontelle. Die Nasenbeine sind flach, die er. auszulig fehlt, die vorspringenden Scheitelhöcker stehen hoch, die Alveden der Schneiderähne sind karibe.
127	84	113	127	1500	Grosse vorspringende Nasenbeine, schmale Nasenöffnung , die cr. aasafii ist vorhanden.
117	79	108	120	1280	Prognath, schwache cr. easalis. Die Zähne geschwärzt, wie bei allen folgenden.
122	84	109	123	1250	Prognath, die cr. nassäs fehlt, die Schläsenbeine sind dem Stirnbeine sehr genähert, die oberen Schneidezähne sind angefeitt.
124	82	112	131	1485	Der prognathe Oberkiefer ist concav, die er. sassin fehlt beinabe. Die Schläfenschuppe grunt links aus Stirnbein, rechts ein Schaltknochen. Der rechte Scheitelhöcker ist vor- geschoben.
120	78	ш	118	1385	Sehr prognath, cr. assalis kaum vorbanden. Die Zahnlinie steigt nach vorn empor, hobe Orbitä, Nähte halh geschlossen. Der linke Scheitelhöcker vorgeschoben.
113	7.5	107	124	1280	Vorspringende Scheitelhöcker, Schneidezähne angefeilt. Die Horizontale geht bei allen diesen Javanern zum Nasengrund.
114	76	110	117	1320	Schwache er. ausalu, sehr schmale Nasenbeine, Schläfenschuppen dem Stirnbeine genähert, Zähne gefeilt.
105	7.4	110	120	1365	Schr prognath, schwache er. masalis, Schläfenlinien auf 10 mm genähert, s. sagittalis und lamidoides fast geschlossen, Zähne angefeilt. Vielleicht &.
105	71	104	112	1195	Sehr prognath, schmale Nascubeine, sie reichen gum höber als die Kieferfotsütze, cv. eunzis schwach. Die Zabnlinie steigt nach worn empor. Die weiblichen Schnidel haben neuest eine kürzere nad breitere Nascoffnung.
108	68	106	116	1110	Leichter Schädel, platyrrhin. Nasenbeine schmal, or. nasulis schwach. Zähne geschwärzt.
103	72	100	123	1105	Die er, nesafit fehlt, stark vorspringende Scheitelhöcker, flacher Scheitel. Jederseits ein Schaltknochen im vorderen Winkel des Scheitelbeins.
117	75	110	119	1100	Sehr schwer mit hochstebenden Scheitelbückern. Nähte sehr einfach. Platyrrhin, Nasen- höbe 28 mm, Breite 28 mm. C. assain fehlt. Scheitel fach, Zähne geschwärtt, die anstern Schneidezähne stehen in gerader Linie. Plache Geleukläseben des Occiput.
109	73	100	114	1260	Die cr. nassås ist kanm vorhanden, die Nasenbeine reichen amm höher, als die Kiefer- fortsätze, Scheielhöcker hochstebend und vorspringend. Die letzten unteren Backen- zähne sechbäckerig.
115	72	99	122	1260	Scheitel flach, hochstehende Tubera, der rechte ist vorgeschoben.
12.1	85	ш	126	1430	Hoher Schädel mit vorspringenden Scheitelhückern, s. sagittalis fast geschlossen. Er gleicht auffallend dem Malayen Nr. des Kataloge 24.
-	7.4	ш	130	1330	Die er. noselle felalt. Rundlicher Ganmenbogen. Die ersten Prämolaren haben zwei Wurzeln.

Nummer.	Nummer des Katalogy.	Herkunft, Alter und Geschlecht.	I.	В.	H.	Н.°	a.	b.	c.	Gg.	FN.	FB
										-		-
47	12	Chinese	173	137	124	127	120	132	110	97	91	8
48	13	Chinese	169	137	134	140	130	102	95	99	93	12
49	14	von Consul Jacobssohn.	179	147	139	142	139	130	110	102	106	10
50	15	Chinese	171	181	125	129	118	130	108	105	99	2
51	16	Chinese von Canton von Demselben.	1.75	127	133	137	128	125	118	97	102	10
52	17	Chinese von Tjangsi bei Canton . von Demselben.	173	134	128	133	124	132	115	102	94	1
53	18	Chinese	171	136	122	125	121	120	112	100	93	2
54	44	Chinese aus Pecking von Demselben.	181	146	134	140	144	135	108	101	100	10
55	45	Chinese aus Honkong von Demselben.	174	139	127	131	122	124	115	110	99	1
56	46	Chinese aus Macao	170	132	120	124	124	118	108	93	94	1
57	47	Chinese sus Singapore	172	137	134	139	126	120	105	97	101	1
58	9	Japaner	174	150	125	181	131	123	110	103	95	9
				1					•	IV.	Süd	se
59	40	Neuseeländer	177	142	132	138	123	120	1115	96	102	9:
60	88	Papua	164	1117	122	124	125	115	102	81	89	93
				'							v.	A n
61	41	Natchez	146	146	131	134	113	102	110	97	86	83
62	42	Peruaner Grabschädel	154	152	-	136	122	110	102	100	92	90
63	52	Caraibe	174	159	-	125	122	100	118	108	94	83

G.	0.	w.	M D.	C.	Bemerkungen.
119	81	109	115	1290	Schmale Naseubeine, einfache Nähte. In den Schläfen beiderseits ein Schaltknochen.
106	78	123	124	1320	Sehr prognath, sehr einfache Nähte, Hinterhaupt links eingedrückt.
115	78	120	131	1530	Sehr einfache Nähte, rechter Scheitelhöcker vorgeschoben.
122	84	110	122	1280	Prognather, runder Schädel, cr. nossile herabgenogen, Nähte einfach.
120	80	ш	116	1360	Die er. noso/u herabgenogen und abgerundet, Nähte einfach, weite Orbitä.
101	73	104	118	1315	Leichter Schädel, cr. sasalis fehlt, Kiefer prognath, Nähte einfach, Oaumenbogen rund- lich.
120	81	110	120	1315	Die er. sassäs fehlt, rundlicher Zahnbogen, weit aufgerissene Orbitä.
125	82	117	132	1680	Schwache er. aassiis, flache Nasenbeine, hohe Orbitä, Höcker am unteren Rande des Wau- genbeins.
117	79	117	127	1415	Or. nassalis vorhanden, Nähte einfach, die Schläfenschuppen erreichen mit breitem Fort- aatze das Stirnbein. Ueber der hochstebenden sp. occapitals noch eine Leiste, nur 22 mm von der Spitze der Schuppe entfern
106	76	104	118	1265	Schwache er, assalis, Schläfen gewölbt, in jeder Schläfennaht ein langer Schaltknochen. Tiefe Wangengruben, grosse obere Schneidezähne. Vielleicht 2.
106	<u>76</u>	101	116	1385	Prognath, schwache cr. aassâs, einfache a segétalis und lembdoides, vorspringende Schei- telhöcker. Höcker am unteren Rande des Wangenbeins. Sehr leicht. Grosse obere Schneiderkäne. Wahrscheinlich 2
123	78	109	129	1305	Schwache er, sesalis, hoch anfgerissene Orbitä, Hinterhaupt rechts eingedrückt-

insutane

103	68	104	121	1330	Cr. nasalis fehlt, die vorderen Prämolaren haben zwei Wurzein, in den Schläfen jederseits ein Schaltknochen.
-	65	100	26	950	em Schattmoteen. Or, saozië fehlt, einfache, grobe Nähte, rundlicher, fischer Gaumenbogen, Hinterhaupts- schappe kugelig gewölbt.

rikaner

		1			Der Schädel ist stark von vorn nach hinten zusammengepreset, schwache er. saselis, hohe Orbitä, runder Gaumenbogen, a coronale an den Seiten geschlossen, einfache mostoider.
			131		Dem vorigen ganz entsprechend entstellt, auffallend leptorrhin, rundlicher Gaumenbogen. Orginal in Berlin.
-	74	118	139	-	Künstlich verdrückt, einfache Nähte. Vom Verein für Naturkunde in Cassel.

VI. Skelette

Laufende Nummer.	ganus.	Herkunft,	Schädel.						G.	0.	w.		-
	Katalog- Bezeichnu	Alter and Geschlecht.	L.	B.	н.•	a.	ъ.	e.	G.	0.	W.	C.	-
64	94	Mann, wahrscheinlich aus Hessen, aus der polytochnischen Schule.	177	150	128	120	110	119	110	78	116	1415	
65	95	Mann, wahrscheinlich aus Hessen, Grenadier, Selbstmörder, aus der Zeichnenschule.	180	152	126	126	123	120	118	79	114	-	

VII. Skelette

mit erhaltenen Bändern, von

Die Länge des Armes ist vom höchsten Punkte des caput brachii, die des Beines von der

Laufende Nummer. Nummer des Katalogs.		Herkunft,	Sch	idel.	G.	Körper-	Arm.	Hume-	Radius.
	Alter and Geschlecht.	L.	Br.		länge.	Arm	rus.	padrus.	
66	56	Mann von Java	166	142	110	1586	690	295	225
67	57	Weib, anf Java geboren 9	163	145	112	1525	698	295	230
68	5.8	Weib von Celebes	171	133	108	1515	710	295	238
									1

von Europäern.

Lange des Körpera.	Långe der Wirbelsåule.	Ulumerus.	Ulsa.	Radius.	Hand.	Forum.	Tibia.	Fibula.	Fuss.	Bemerknngen.
1670	730	340	270	.255	195	480	400	388	254	Stirmaht, alle Nähte offen. Grosse Nasenbeine, Ab- stand der tub. o. ischii 132.
1760	790	348	272	251	200	485	404	396	250	Mit srhaltenen Bändern. Scheitelhöcker vorspringend. Abstand der neb. o. iechii 155.

von Javanern,

Herrn Senckenbuyk aus Batavia.

totte des trocamer mojor gemessen, der Austant der motra omiam nom von deren mitte-

Hand.	Bein.	Fuss.	Abstand der tub. oss. ischii.	Bemerkungen.
175	818	210	102	Kleiner, kurzer, schwerer Schädel, schmale Nasenbeine, cr. nasalis fehlt.
180	815	220	105	Stirmaht, Nasenbeine nach oben verjüngt, vorspringende tub. par. Grosse Schneide- zähne.
185	850	210	104	Sehr prognath. Nasenbeine oben breit. Beide weibliche Schädel sind leicht.
				•

B. Schädel und Skelette

Laufende Nummer. Nummer des Katalogs.	Herkunft,		Schädel			0	w	PV	PF	des rs.	der lakula.	16.
Numm Katalo	Alter und Geschlecht.	L.	B.	H.		0.		F 14.	F IA.	Länge Körpei	Länge	Humerus.
62	Pithecus Satyrus	122	92	85	136	105	88	90	139	-	-	-
60	Pithecus Satyrus, Orang- utan, aus Borneo. 5	128	106	89	154	120	103	102	174	1500	600	350
61	Pithecus Satyrus, juvenis aus Sumatra.	112	91	90	97	70	69	76	91	-	-	-
63	Pithecus Satyrus, juvenis	100	95	81	76	58	60	<u>66</u>	82	-	-	-
64	Chimpansi	142	102	87	120	90	90	91	128	1650	620	282
65	Gorilla	153	98	97	138	105	ш	114	153	1300	715	385
	Nummer 62 63 Fraislogs.	11 e r k u n t t, 12 g g g g g g g g g g g g g g g g g g g	Merkuntt, Alter und Geschlecht. L. C. Pildeeus Satyrus	Herkusft, L. B.	1	H er k u n f t L B H G	H e r k u n r t	H e r k a n r t ,	Hertund Ceschlocht L. B. H. C. 0. W. FN.	H e r k u o f t,	H e f k u n f t, L B H C O W FN FN FN E E E E E E E E E	H or K u n ft L B H C O W FN FK S S S S S S S S S

anthropoider Affen.

Глиа.	Rodius.	Hand.	Femur.	Mèia.	Fibula.	Fuss.	c.	Bemerkungen.
-	-	-	-	-	-	-	340	Nasenbeine sehr sehmal und nach oben rugsspitzt, die Oberkiefer- fortaktze reichen höher hinauf als die Nasenbeine. Die Schläfen- schuppen verbinden sich auf beiden Seiten mit dem Stirnbein
386	362	285	278	253	228	300	430	Die I. temperales vereinigen sich am hinteren Ende der s. asgistalie zu einer sehwachen criste. Die Schläfenschappen erreichen nicht das Stirnbein. Kleines förenzen angeisen. Die Horizontale geht zum unteren Orbitalrand. Beide Janer- sind mit weiter Oeffnang durchlohrt. Der roffen ist gerude.
-	-	-	-	-	-	-	350	Die Zwischenkießernaht ist noch erhalten. Milchgebiss. Der erste sichte Backzahn bricht durch, die vordere Occipitaltuge ist noch offen. Die Schläßenachappe erreicht beiderneits das Sturnbein nit einem breiten Forteatz. Die Horizontale geht zum Assengrund.
-	-	-	-	-	-	-	310	Milchgebiss. Die Schläfenschuppen sind dem Stirnbein nur genähert.
294	272	243	285	263	240	248	380	Nawnbeine verwachsen. Die starken Leisten der L. temperales sind in der Ritte der z. sogisable auf 21 mm genkhert. Kletine for moyene, behrt. Die Heritscottale peles zum Kasengrauft, venn der Seldeld nach Zahnlinis und Scheitelgewölte gerale gestellt ist. Die Schläfen- schuppen erreichen das Sturphein. Das Netet hat 14 Rippen.
325	312	220	335	265	245	240	445	Nacobies and doko ragospisti und verwachere. Die Lesporder stossen am histerne Basie der a sopisati massamen, bilden aber keine erinte. Die Schläfennkhe sind geschlossen. Die Horizon- tale geht num unteren Offstianhand, die Orthindenke bleite dann der der der der der der der der der der

Schädel und Skelette aus frankischen Gräbern

Laufende Nummer.	Nummer des Katalogs.	Horkunft, Alter und Geschlecht.	L.	В.	н.	G.	0.	Gg.
75	1	aus Darmstadt	187	135	124	122	84	94
76	2	aus Darmstadt 2	178	139	125	113	7.3	91
77	8	aus Darmstadt	178	143	129	104	68	105
78	4	aus Darmstadt	178	133	123	108	69	90
79	1	von Bessungen	191	138	-	-	72	-
80	8	von Bessungen	179	125	-	110	70	-
81	4	von Bessungen	185	-	-	-	70	-
82	5	von Bessungen	-	_	-	119	81	-
83	12	aus den fränkischen Gräbern 2	180	140	133	113	76	92
84	20	von ebendaher	180	132	130	-	67	95
85	1	Skelet von Bessungen	182	122	128	107	69	88
86	2	Skelet von ebendaher	188	185	-	81	-	92

im grossherzoglichen Cabinets-Museum.

FN.	FK.	W.	Bomerkungen.
102	95	117	Schr breite Nasenwurzel, Naseubeine ganz flack, platyrrhin, alle Nähte geschlossen, Zähne ab geschliffen. Einschnörung hinter der a. cossanie. Der Schädel hat ein fremlatriges, neger haftes Ansehe, ablatiche Schädel von Erbesteinn befinden sich im Museum von Wesbuden.
89	87	105	Leicht prognath, leptorrhin, er. essell ist vorhanden. Zahnbegen zugespitzt. Hohe, nach unter groepene Orbitä. Grosse Schalthachen in der Splitze der rundlich vorgewüben Hinter hauptsechappe. Die Scheitelbicker treten vor; in der rechten Schläfe sind Piecken vor Kupferoxyd.
97	93	108	Platyrrhin. Plache Nasenbeine, breite Nasenwurzel, flaches Gesicht, Stirunaht.
92	90	107	Kleiner Schädel, leptorrhin, vorspringende Scheitelhücker, tiefe Wangengruben, vielleicht Q.
-	-	-	Etwas prognath, abgerundete criste sasolis, elnfache s. lambdoides, kleiner Gaumen, Hinterhaupts schuppe vorgewöht. Schädelbasis fehlt.
-	_	-	Cr. meselis vorhanden, Nasenbeine gehoben. Basis fehlt.
-	-	-	Die cr. nasalis ist vorhanden. Abgeschliffene Zähne, alle Prämolaren haben zwei Wurzeln Sehr defect.
_	_	_	Cr. assalis fehlt. Hintere Schädelhäifte fehlt.
			Nr. 2 ist ein orthognather, leptorrhiner Schädel, der im höchsten Maasse im Grabe verdrückt ist
97	92	99	Prognath. Weibliehe Stirn, gewölbte Hinterhauptsschuppe. Scheitel kahnförmig, tsb. per. vor springend. Oaumen tief, Kinn vortretend. C≡ 1355.
99	92	102	Scheiut auch Q. Mehr platyrrhin. Gaumen flach und wulstig. Alveolarfortsatz des Ober- kiefers kurz. Histerhaupt kugelig. Nähte offen und kürzer gezackt als beim vorigen. Einige Alveolen resorbirt. Zahne stark abgeschliffen.
98	94	98	Anffallend schmaler, langer Schädel, leptorrhin, cr. assalis schwach, kleine Zähne, alle Nähte offen. Länge des Skelets 1,445, des fessur 415.
-	-	105	Cr. assalis vorhanden. Herabgezogene Orbită, tiefe Wangeugruben. Die vorderen Prămolaren haben zwei Wurzeln, alle Nähte offen, Basis fehlt. Länge des Skelets 1,555, des Jenur 470.

Kurzer Bericht

- 1. Ueber die paläontologische Sammlung im alten Schlosse zu Darmstadt, von H. Schaaffhausen.
- Ueber prähistorische und germanische Funde in der grossherzoglichen Sammlung der Alterthümer, ebendaselbst, von Demselben.
- Ueber die ethnologische Sammlung daselbst, von dem Director derselben, Herrn Professor Rud, Hofmann, übersichtlich zusammengestellt im Juli 1879.

Die palaontologische Sammlung in Darmstadt.

Die nieht umfangreiche aber bedentende und durch die Arbeiten J. J. Kanp's weithin bekannt gewordene Sammlung enthält bemerkenswertbe Reste tertiürer und quaternärer Sängethiere der Rheinebene, aber anch werthvolle Skelette ausländischer fossiler Riesenbliter.

Ein Prachtstück der Sammlung ist das kolossale Skelet eines Mastodon giganteus s. ohioticus Bl. aus Nordamerika. Es ist nach einer Anfzeichnung von Kaup im Jahre 1801 am Hudson, 60 engl. Meilen von New-York, durch R. Peale gefunden, und 1803 von ihm in einer zu London erschienenen Abhandlung beschrieben worden. Es diente zu den Untersuchungen von Dr. Bonn, Cnvier, d'Alton n. Pander, de Blainville. Ausser diesem ist in Europa nur noch das von Koch zusammengestellte, jetzt im britischen Museum befindliche vorhanden. Das Darmstädter Mastodon ist aber das vollständigste, ansser den Rippen ist nur das rechte Femur in Holz sehr geschiekt nachgebildet. König Lonis Philipp wollte dasselbe 1848 für Paris kaufen, aber die Revolution brach aus. Im Jahre 1854 wurde es in London für das Darmstädter Museum erworben. Der Humerus des Mastodon ist 68,5, die Ulna 80, der Radius 73, das Femur 108,2, die Tibia 70, die Fihula 65 cm lang. Das vollständige Skelet des Cervus gigantens ans einem irischen Torfmoor ist ein Geschenk des Lord Enneskillen. Das Schulterblatt dieses Thieres ist 46,5, der Humerns 41,5, der Radius 39, der Mittelhandknochen 33, das Femur 47, die Tihia 47, der Mittelfussknochen 37, das Fersenbein 18, der Kopf 52 em lang. Der weiteste Abstaud der Geweihspitzen beträgt 2,55 m. Mehrere Skelette des Moa aus Neuseeland, Dinornis giganteus, sowie des Dinornis casuarinns, D. didiformis, sowie ein Schädel des D. gracilis sind Geschenke des Herrn Dr. Haast. Das Femur von D. giganteus misst 39, der Radius 84,5, der Mittelfnssknochen 46,5 cm. Von fossilen Resten des Landes sind noch die Schädel von Bos primigenins und priscus, die Knochen von Equus caballus f., Cervns tarandns und elaphus, Felis tigris spelaea, Ursus spelacus, Hyaena spelaca, Sus antiquus, Canis lupus and zahlreiche Ueberbleibsel kleinerer Thiere anzuführen. Leider hat Kanp ein Verzeichniss der Gegenstände der Samming nicht hinterlassen und viele sind ohne Bezeichnung.

Besonders wichtig ist das wolkerhaltene Femnr eines andropoiden Affen aus dem Sande von Eppelsheim. Es bewiest das Dassei eines höher organisitren Affen, als es der lebende Gibbon ist, im Richiald, zur Tertifareit. Dieses Fennr war von Schleiermacher für das eines Mädelens von 12 Jahren gelahlen worden und es wurde von ihm ein Abguss and eine Zeichung an Cnyier nach Paris gesandt. Später bestimmte en R. Owen als mit dem Dryopitheem Laraet übereinstimmend. Ka np beschrich es im 5. Hefte seiner Beitzing zur nährern Kenntniss der verweitlichen Sügethiere, Darmstadt 1861. Vergl. Selna aff han sen im Sitzungsberiehte der Niekerheinischen Geselbehaft vom 4. December 1862, Verhandlungen den naturlistorfischen Vereins, Bonn 1863, 2.23. Als Merk nach, die das Femur dem eines Chimpanal annähere, zu dei folgende am Die Stärke und Länge des Knoebens, die Entwickelung der Lines ausgera, die starke Grube für das Ligam, teres, die Richtung das kleinen Tochanker nach hinten und die tiefe Possa trochasteries. Ausser diesem Femur warde in Eppelsheim noch ein oberer sehr spätzer Eckzahn gefunden, den Kanp einem kleineren Affen zuschrich, etwa einen Vereroidbenen.

Zuerst hatte Kanp die Schätze dieser Sammlung bearbeitet in seiner Description d'ossements fossiles de mammiferes inconnus jusqu'à présent, qui se trouvent an Muséum grand-ducal de Darmstadt, V cahiers, 1832 bis 1839, mit Atlas, I. - V. livraison. Es finden sieh darin Untersuchungen über die Gattungen; Dinotherium, Tapirus, Chalicotherium, Sus, Gnlo, Felis, Machairodus, Rhinoceros, Accrotherium, Mastodon, Dorcatherium, Cervns, Arctonys, Spermophilus, Palacomys and Castor. Spater erschienen seine Beiträge zur näheren Kenntniss der vorweltlichen Sängethiere, 1. Heft, Darmstadt 1854, über Acerotherinm minutum K. (Rhinoceros m. Cuv.), Aceroth. Goldfussi K., Rhinoceros sansanientis Lart., Rhinoc. Schleiermacheri K., 2. Heft, 1855, über Genns Halitherinm, 3. Heft, 1857, über Mastodon angustidens Cuv., M. avernensis Croiz und Jobert, 4. Heft, 1859, über Anoplotheridae und Suidae, 5. Heft, 1861, über Hylobates Fontani Owen, Machaerodus, Amphalopex, Agnocyon, Amphicvon, Hippotherium, Halytherium und Tapirus, Als ich im Jahre 1859 den Eppelsbeimer Affenknochen, der 1820 gefunden wurde, in der Darmstädter Sammlung sah, bat ich Kaup, denselben bekannt zu machen. Er erzählte mir, dass Cnvier in Paris, der einen Abguss und eine Zeichnung erhalten, darauf nie eine Autwort gegehen habe. Nun sandte er ihn an R. Owen und andere Forscher, Owen erklärte ihn für einen grossen Hylobates. Er sagte, die mehr eckige und weniger cylindrische Form des Knochenschaftes, seine Krümmung nach vorn, die plötzliche und verhältnissmässig grosse Breitengunahme am unteren Ende, besonders am inneren Condylus, die mehr nach rückwärts gehende Richtung heider Condylen, znmal des inneren, kennzeichnen das menschliche Femnr. Beim Chimpansi nnd Gorilla nähert sich der Knochen dem menschlichen. Die Abnahme der Convexität nach anssen und die Entwickelung einer Crista an der hinteren Fläche und die Vorwärtskrümmung des ganzen Schaftes zeigt sich beim Chimpansi. Noch mehr nimmt beim Gorilla die cylindrische Form des Schaftes ab und die Krümmung nach vorn zn. Das Eppelsheimer Femur hat alle Merkmale des niederen Affentypus, die Länge und Schlankheit des Knochens beim Gibbon, es ist gerade, nach unten wenig ausgebreitet, die Condylen wenig nach hinten gewendet, die L. aspera kanm bemerklich. Aber es ist zweimal so gross wie das des Gibbon, der im indischen Archipelagus lebt. Der Humerns von Lartet's Dryopitheeus von St. Gaudens (vergl. Comptes rendus 25 Jnillet 1856) eutspricht diesem Femur. Owen halt auch jenen für einen Hylohates und nicht, wie Lartet und Lyell wollten, für eine dem Menschen noch uäber stehende Species, als es Chimpansi and Gorilla sind. Lartet und Gratiolet erklärten später auch das Eppelsheimer Femur als dem Gibbon mehr verwandt wie den höheren Anthropoiden und meinten, es könne derselben Art angehören wie der Dryopitheens von St. Gandens. Kaup spricht sich hei dieser Gelegenheit mit grösster Entschiedenheit gegen die Umhildung organischer Formen ans und will von einer Verwandtschaft des Menschen mit dem Affen nichts wissen. Er beruft sieh anf den alten Ausspruch, dass wir die Affen und nicht diese nns in Mnseen aufstellen und dass wir sie und nicht sie uns in Schlingen fangen!

Prähistorische und germanische Funde

in der

grossherzoglichen Sammlung der Alterthümer in Darmstadt.

Im 1. Schrank befinden sich sehwaro Thongedissen mit seharf eingedrickten rohen Tapfen, Morfelden, Gettenau und Leinbeim gefunden. Bronzenadeln mit rundern und durehbrochenen Knopfe von der Annerolder Hade, andere von Ladenburg und Keiterbach. Drouzefibeln von Niedermeiest, Genaingen, Naubeim. Sogenantes Schwurringe von Lindenstruth. Bronzeringe von Bönstadt, darunter ist kein wirklich gedreiten. Durchbohrte Seinhämmer.

Im 2. Schrank: Bronzesichelin. Schwarze Thongeflase. Robe Thouschalen von der Annerder Halde. Sieheln und Messer von Bronze aus Oberchesen. Zwei Bronzeschwerter, eines aus dem alton Bheinbett wischen Sandorf und Lamperthelin. Gussform für einen Celt mit Schaftlappen, in zwei stekelen, von Liedenstruth. Celt mit prachtvoller Patina. Bronzene Celt von ilselb Fromen, kurze und lange. Elförmige Lamenspitze mit Mitterlippe und einer Tülle. Bronzecelt von der Form eines heiten Steinbeilt. Flacher Bronzecett mit kreisrunder Schaeide und vorgreipigenden Eliofenen. Eine Freilspitze mit Widerhaken. Bronzering mit eingefeilter Spirale, nicht wirklich gedreht, ein alter Bruch ist gelübet, aus der Wetternu. Armirage in grossen Spiralen enedigend nach Art der Spiralfbein, von Münzenberg. Offene Armirage, die eine Reibe von Knöpfen darstellen. Nicht durchbohrte Steinbelia aus Obertsessen und der Wetterau.

Im 3. Schrank: Steingeräthe.

Im Á. Schrank: Steingeräthe ans Jütland, Steinmeissel, Messer, Lauzeuspitzen, Dolche, zum Theil von Feuerstein, durchbohrte Hämmer, geschenkt von Herrn Peter von Forst.

Im 5. Schrauk; Ein achtseitiger spindeiförniger grosser Steinkeil, an beidee Enden stumpf zugespitzt, ass bellem; grangelbem Fenerstein. Ein langlicher ausgeböhler Mahlstein aus Jüdand und mannigfrede Steingeräthe von ebendaher. Rennthierreste nad Feuersteine aus den Höhlen von Perigoval, geschenkt von Lartet.

Im 10. Schrank: Jütländische Steingeräthe von Herrn von Forst.

In 13. Schrank: Ein Hirschgeweih mit langer Augensproses als Handhabe und der Fassung für ein Steinhelt von Ercholfricken. Bronzenige und Thongefüsse aus einem Gruftlunde in der Linderer Mark bei Giessen. Bronzesschen des Grüftlundes von Maar in Oberhessen. Bronzesschwert, Bronzenseser und Naelen aus dem Bürstüderer Wald.

Im 14. Schrauk: Fränkische Alterthümer. Eisengeräthe. Schwarze Thongefässe mit eingedräckten zierlichen Ornamenten. Gelbe Töpfe mit einem Henkel. Unten angespitztes grünes Glas nud oxydirtes Trinkglas mit kleiuem Fuss ans Nauheim. Schmucksachen von Reinheim und Umstadt. Dabri ein blauer Glasring, Perle von gestreiftem Glas.

Im 15. Schrauk: Grosser Grabfund von Nanaheim bei Wetshar: Bromeseiner und grosse Foruzserlad, grosses sehwarzes Thongeflas mit kleinen Ringen. Dabei ein Knochenmeissel, ein kleiner römischer Aschenbecher mit Jagütlüteren verziert, er eustbilt Knochenreste und war muschlossen von einer Schale aum Terra sigilitat, vergl. den Bericht im Archiv des lüstorischen Vereins für Hessen Sch. S. 28. Eine mervöringische Goddmäne med eine silberne Fibula. Vier Beile aus Hiroshbron aus

dem alten Mainbett bei Frankfurt. Kleines Steinbeil. Kleines Thougerfas, darin eine Thierfigurt, wie escheint ein Geisebock, aus einer leichten portseen Substaux, in Darmstadt gefunden. Eisengerättle aus Grabfanden von Grossgeraa. Silberrae, theliverise vergeldete Schaule. Zweit Goldfelden mit hochstehender Fassung, doionané. Fibhal in Silberr, angebileh vom Lechfelde. Mosalk und Glasperfen. Blaue Glasperfen. Bernsteinstekke. Goddene Schaule aus der Merovinger Zeit. Goldring in Filigranarbeit. Grosse Ohrringe mit durchbrochenen Knopf und Glassinsatz. Eisengerühe ann Reihengrübern bi Darmstatt. Grosse Topf mit estlichen Mützen. Sakkanne zum Absieden des Sakes, bei Naubeim gefunden. Dabei kleine rohe, aus der Hand geformte Thougeffasse, eins ist an seiner ganzen Aussenfalche mit Edmidbete het Fingersnigel verzeite.

In den übrigeu Schränken sind zahreiche und werthvolle römische Atterthümer aufgestellt. Die bemerkenswerthesten Gegenstände der hier erwähten Sammlung sind in Lindenschmit's Werk: Die Atterhümer mesere niednischen Vorzeit' beschrieben und abgebäldet.

Die ethnologische Sammlung im Museum zu Darmstadt.

Auf der	Gallerie		Zahl der Nummerr
Schrank	I.	Aus Westafrika: Mütze und Teller, von deu Kaffern: Löffel und Schunpfdose von den Gallasnegorn: Waffen und ein Götzenbild (?)	
	II.	Von den Auwohnern des blauen Flusses und des weissen Nils, Bart- Schilluk- und Diugs-Negern. Waffen als Lauzen, Schild, Keulen, Wurdauren Warfeisen, Begen, Pfelle, Dotch, Streitaxt, Kriegstrommel uebst verschiede nen Gerikhen, Kleidungsstücken und Schmuckanchen. Grossentheits Schen- kung von W. u. Harnier.	
-	ПІ.	Ans dem Sudan: Waffen als Schild, Bogeu, Pfeile, Lanze, Messer, Wurfmesser, Schwert, geflochteue Lederarbeiten und andere Gegenstände des Gebrauchs und des Schmuckes als Peitsche, Beutel, Kopfschmuck, Halsringe u. av. Titzen hofer'sche Scheukung	
•	IV.	Aus Nubien: Schwert, Messer, Lanzen, Keulen, geflochtene Körbehen und Matte Kleidungsstücke, Schmucksachen, Talisman, Amnlet, Nascuring u. a., meist v. Titzenh ofer'sche Sch.	t
	v.	Aus Abyssinien: Waffen, Säbel, Sehwert, Messer. Ans Aegypten: Musik instrumente, Wasergeffsne, Wasergeffen, Taschen, Tassen, Roeselrame, Gürtel, Spindel und Taubenfalle, v. Titzenhofer und v. Müller sehe Schenking. Aus Algier: Streitkolben, Pulverhorn, Schalne and Stiefel Faber, Körbeken, Laterne, Spiegel, Schuneksschen u. a., v. Titzeuh, Sch	,
*	VI.	Nubische, ägyptiache und türkische Thongefässe und Thonpfeifenköpfe Nargilch's, Moscheenlampe und geflochtene, z. Th. lackirte Schüsseln, Körb- chen und Teller, v. Titzenhofer sche Sch.	
	VII.	Ans der Tärkei: Mit Gold nud Seide gestickter Kaftan, goldgesticktes Tuch, desgleichen Ledertasche und Waffengürtel, goldgestickter Haudspiegel, Metall-	

Latus 261

		Zahi der
Auf der Galle		Nummern
	Tran gefässe mit Ornament und Schrift, lackirte Schüssein und Löffel, vollständige Kaffesservice. Aus Syrien: Fliegenwedel und Löffel, z. Theil v. Titzeul Schenkung	
Schrank VIII	I. Türkische und persische Geräthe: Bogen und Pfeilköcher, eiserne Keul mit Goldeinlage, altpersisches Panserhend, Panserfragment. Satteldecke un Pferdegeschirr, Steigbügel, Gewehr, Pulverhorn. Peitsche, verschieder Messer, Stiefel, Strümpfe, z. Theil v. Titze uh of ter Jache Sch.	d e
, 19	C. Ans den Kaukasusländern: Tscherkessische Waffen, desgleichen georgisch und mingreisehe als Sübel, Dolche, Gewehre, Pistolea, altarabisioher Dolci peraisches Gewehr und Peitsche, desgleichen Malereien, Messingkamm au der Bucharei, Pistolen aus Afghanistan, z. Theil v. Titzen hofer sehe Sele	s
, X	Aus Indian: Lame, Bogon, Pfeile, Pfeilkober, Schild, Franenschube, At- Anam in Cochinchina: Pfeile der Mois (Bergwilde), Arnspange.—Malers Geld- und Betelbeutel, Gürtel, Fächer, Schule, Messer, Köcher, Zählbrett, bü zerner Kanm, Feuerzug, Hängematte, Baumbat, Geflass von Messing, Bil- Porsellan und Thom u. a., a. Theil Dr. Walther Fache Sch.	i, -
, X	I. Indische Gottheiten in Brouze, Silber, Glas und Thon, Elfenbeinreifen, eifer beingeschnitzte Khume, Francepolschennet, Aux Genanori-bennikes Bueher gestell, Löffel am Kaschmir, Perlmuttertischehen aus Persien, aus Annau och Coshinchina Schunete, Gold- und Silberdligung, Glasschmuck, Hofsschnitzschrieb, bennite Thonfiguren, Kistehen mit Perlmutterciniage, Bär von Brouze bennite Munez, Steuple in Holt und Metall, Schlöser, Reibeshade und Tuseke, Webernehiffsche und andere Gegenstände des Gebrunchs, z. The Dr. Walther's ehe Sch.	- 1 - -
" ХП	 Aus China: Bronzefiguren, Figuren von Porzellan, Thon, Elfenbein un Speckstein, Gefässe aus Speckstein, Tempel von Porzellan, Holzfiguren 	. 128
, XIII	. Chinesische Wasserfarbmalereien, dergleichen auf Reispapier, Holzschnitt und Bilderbücher, Miniaturmalereien auf Elfenbein, Malereien auf Stein Lichtschirme mit Malereien auf Stein, z. Theil Dr. Walther'seho Sch.	١,
, XIV	Chinesische Kleider, G\u00e4ret, Taschehen, F\u00e4cher, Lackarbeiten (wohl aus japanische), K\u00e4stehen mit St\u00e4cevet und Malerei, Effenbeinschnitzereis Modell eines Wasserhause, Essbustecke, Messer, F\u00f3rolmonisch (\u00e4)gnainche Banbaurohr mit eingeschnittenen Orannent und Sch\u00e4fft, Sonnenschirma, G\u00fcret, Streiten St\u00e4the (\u00e4that Titen h. Sel\u00e4that (\u00e4that Ti	h,
" XV	7. Chinosischer Rock von Seide mit bunten Blumen bedruckt, Gürtel, gehäkelt und gestickte Bentel, Fächer, Hüte, Mütze, gemalte Holzteller, japunisch Regen- und Sonnenschirme	е
, XV		

Latus 744

nmern	Nu	Uallerie	Auf der
t 744	Transpor		
30	. Malayische Dolchmesser (Kris), Schwerter, Lanzen, aus Gras geflochtener Mautel nnd Hut, Modell eines Kanoës von Rinde, groteske Figuren aus Wurstelbildungen	XVII.	Sehrank
56	Aus Borneo: Modell eines Wehnlannes, desgleichen eines Schiffes and Kähnes, Harpunen und versehiedene Geräthe für den Fischfang, Vogelfalle und Käße, geschnitze Pfälle für Griber, Kächengerätte, Dolche und Beile, Hüte, Strob- flechtereien, Korh, Schwert und Pfeilköcher, meist Suyckenbnik'sehe Schenkung	XVIII.	-
63	Von der Südsec Keulen und Waffen von Holz, Ruder, Anulet von Nephrit an Neusechnd, Steinwaffen und Gerübe beschafter, Rudermodell und Holzschultereri ebendaler, Gistrachid, Messar zus Fischanha. — Aus Neuholland, Schild, Keulen, Bomeraug, Warfspieses, Kopfechmuck eines Kriegers, Franceschmuck. — Von den Salomona-Inachn: Keule, Hogen, Pfelle, Pfelle zum Fischen, Augellaken. — Von den Neu-Horbriden: Bogen und Pfelle. — Von den Pfell-Honelf. Keule, Wurfkenle, Angellaken, Schamighriel der France. — Von den Dord-Howards-Inachn: Obrgebänge aus Schildkröte. — Von den Australischen Inachn: geschnitzte Ruder — Von den	XIX.	*
144	Aus Mexiko und Südameriks: Wachunchlidungen merikanischer Stein- gerätte und Güstenhider in Stein, Pragmente hinkeher Figuren von Thon, Bouquet aus Muscheln von den Bernaudas-Lussin.—Südamerikanisches Musikinstrumen (Hassel), Güstenhild, Steingeritäte, Armbinder und Güstechte aus Muscheln, peringgestiekte Schürzen, gedochtene Körtehen and Beeher, Schöpforfel, Soffe von Bast		
51	Aus Nordamerika: Pfeilspitzen der Fakimos, Grönlinder Annäge, Sehlauch eines Grönlinders, Model eines Grönlinder Kahnes, Anmg eines Onsgenhäuptlings, Pfeilschehr, geweibt Bilnder, Gürtel der Incheen, Messey, Peterskutkerreien, geflechtene Beutel, Tomahawk als Pfeift, Friedenspfeifen, Tabaksbentel, verzierer Kriegprock der Indianer, Schineschule, Lederhosen, Schulte und Gürtel der Irokesen, Stieft und Schulte der Grönlinder und nordamerikanischen Indianer, Knyfelschunk dernelben aus Peters, 2 Theil v. Titten. S.ch.	XX.	•
	6	usserhalb hränke	Unten, a der Sc
15	Aus Surinam: Geflochtene Schläuche, zur Bereitung eines Getrinkes dienend, darn gehöriges Reibbrett, Schirm aus Blättern, indianische Hängematten, Flüten oder Rohrpfeifen der Caraiben. — Nordamerikanische Schneeschuhe und Schlittschuhe		
	Aus China: Lanzen, Gürtel und Tasche mit Messingbeschlag, Pfeilköcher mit dergleichen Bogen, Lantenfläten, Säbel, Patrontasche, bunter Schild, Hüte, Papierhampe in Gestalt eines Drahen, Modell einer Schiefes, Kamm von Schildkröte, Modell einer Frasenflasses und Schules, Speckstein-feuren, Mänzen, Pfeifen, Faleer, Kitschen, Körbeken nad Köcher, Holz-	XXI.	Sehrank

Latus 1103

Zahl der

Auf der	Gallerie		der
		Transport	
		schnitte und Bilderbücher, Papiere, Malereien, Tamtam, Graf Goertz'sche Schenkung	51
	*****	9	31
Sebrank	XXII.	Aus Japan: Drei vollständige japanische Prunkrästungen mit Lanzen, Fah- nen, Bogen, Pfellen, Schwert, Dolch und einem alten Luntengewehr, v. Sie- bold'sche, und zum Theil v. Titzenhofer'sche Schenkung	4
,,	XXIII.	Aus Java: Wasserkrug, gestochtene Hüte und Teller, Gewebe, Fächer, ein altes Buddhabild von Stein, aus Büsselleder geschnittene Figuren sir Schauspiele, Kartenspiel, Musikinstrumente, Tabak- und Cigarrentäschehen, Lanzenspitze, Säbel und verschiedene Krise, Hackmesser, meist v. Rosenbergi-	
		sche Schenkung /	49
•	XXIV.	Von den Malsyen auf Sumatra: Luntenflinten, Lanzen, Wurflanze, Hack- messer, Beil, Messer und Kris, Stock, Frauenruder, Violine, Schenkung von	
		Jacobson	22
*	XXV.	Von ebendaher: Geflochtene Hüte, Mützen, Webereien, kupferne Gürtel mit Email und mit Silhereinlagen, Ohrzierrathen, gesehnitzte Bambusköeher, Trink- geflase, Rosenkranz, malayisches Buch, Buchgestell, Geräthe zum Lasttragen,	
		v. Rosenbergische Schenkung	34
*	XXVI.	Aus Java: 47 Abgüsse brahmanischer Götzenbilder und Modell eines Tempels auf Java, Suyckenbuik'sche Schenkung	47
*	XXVII.	Von dem Battas auf Sumatra- Waffen als Holsechild, Lanzen, Patrontasehe, Blaserber, Messer, Kriegebanner, Pfeilköcher, Büffelhorn uit Holsechnitzerreien, Ruder, Briefe auf Bamburnolr, heitiges Bneit, Holsschnitzerreien, kupferner Dauelgärtel, Tabakspfeife von Metall und Hölz, Dose mit Zanberschnützen, Tafeitehen mit Zanberschnützen, Tafeitehen mit Zanberschnützen, Tafeitehen mit Zanberschnitzen, Honzierringe, Ohrzierrath, Kupferschelle, musikfalische Instrumente, Stoffe in Weberseien, Tabakscher, Zanberstab, v. Ro es en bergiesche Sch.	43
		Von deu Battas auf Engano: Lanzen, Kopfschmuck, Halsbänder, Banchzierrath, Franenrock aus Bast, Götzenbild, Körbchen, v. Rosen b. Sch.	15
		Von Pageh, Biru, den Montawei-Inseln: Bogen, Pfeilköcher, Rnder, Spazier- stock, Harpune, Messer, Beil, Bauchgürtel, geflochtene Armbänder, Hanz, Ohr- und Halszierrathen, Kleider in Banmbast, Instrument zum Tätowiren, Kebers, Korh, Frauenhut, v. Rosen bergische Sch.	41
, 2	CXVIII.	Von den Nias-Inseln: Streitröcke, Männerröcke, zum Theil von Bast, Haar- binder für Männer, Kopfints für Frauen, Banehgürtel nnd Halsbänder, ge- schnitzte Fächer, Webereien, Rohr- und Strohfischtereien, geschnitzter Kamm, Ohrzierratken, Arminge, Fingerringe, Ohrringe für Kinder, Halsbänder mit	
		Muschelzierrath, Francakamm von getriebenem Kapferblech, v. Rosenb. Sch.	52

XXIX. Von den Nias-Inseln: Waffen als Säbel, Messor, Kriegslanzen, Keulen, M\u00e4tzen, Pauken, Tabakspfeife, Armring, Bauchg\u00e4rel, Spazierst\u00f6cke, Kinnbacken eines Schweines und neun aus Holz geschnitzte G\u00f6tzenbilder, Schutzgeister,

Auf der Gallerie		Nummern		
		Transport	1504	
Schrank	XXX.	Von Celobes: Buginesische Staatslanze und andere Lanzen, Elasrobre, Bogen und Pfeile, Schild, Krise, gewebte Bänder und Stoffe, geflochtene Mütze, desgleichen Cigarrenköcher, Körbehen und Döschen, geflochtene Matten und Kistchen, Kehrbesen, Armringe für Frauen, v. Rosenberg is che Sch.	39	
	XXXI.	Von Bornoo: Schilde der Dajaks, Weste mit Knöpfen, Blasrohre mit Piken, Bogen and Pfeile, zwei Selwerter, Hüte and Mantel von Blättern, rolargefloch- tene Greffasse für Reis, Mantel ans Baumbast, Messer, Pfeilköcher, Jacobson's sehe Sch., Matte, v. Rosenbergische Sch.	25	
,	XXXII.	Von Neuguinez, Geräthe der Papis: Lanen, Bogen, Pfeijs, Schild, Keutj, Streitbel, Mnechel als Kriegstrousper, Roder, belögsechnister Verrierungen der Kühes, Brastschild von Eberzähnen, Halseierrath von ebensolchen, Kinder- habband, Täschehen, am Hals gersengen, Talisman, Amtel, Halsband, Götzen- blider von Hots, geschnitzte Gestelle, um den Kepf daranf zu legen, Musebe- nierrath, Leffet von Hots um Muschellen, Trubskobbeben, Instrumente zur Be- reitung des Sages, Armringe ann Muscheln, Armblinder, Hanchgelriet, Knam, Offsprishinge von Gibs, geforderben Blader und Armblinder, H. Koren b. Sch.	89	
. >	ХХПІ.	Von Cerum: Holsschildte und Waffen der Affarten als Bogen, Pfeilt und Laune, grewiche Matten, gefendener Fanden und Deues, Franzellichfert, Leib- gärtel, Buschnierrath, Habbinder, Armings aus Muscheln und Glas, Ohr- geblage, Kopfenmuck, Trinkscheln, Trinkscheler, Diecken für Kul- geblage, Kopfenmuck, Trinkscheln, Trinkscheler, Diecken für Kul- kschangertel, Kitchen von Blättern, präparirtes Blatt, um Tebak zu rollen, v. Rosen bergrische Sch.	. 48	
. 3	XXIV.	Von Timor: Säbel, gefächtene Taschen und Siribsäckehen, Talaksächer von Bambes und Hotz, Käliklose, Armringe von Effenbein, Kämme aus Büffelhors, Bambes und Hotz, Löffel, Pniverbörner, gefächtene Cigarren-köcher, Hüte, Mütze, Baschgürtel, gewebte Ueberwärfe für Männer, Patrontache, v. Rosen ber grigten be Sirib	. 49	
	XXXV.	Von dem Molniken: Schild der Alfuren, Bogen und Pfeilo von den Arob- Insetin, gefochtene litte, Stickehen für Enffrechte, Seil aus den Fasern der Coosannss, Hanzefreide, Arming, Gigernetfaschene, geweiche Kleider, Schröb- tafel von Holz, Frauenhalbsbader, Kiste aus gefürbten Blüttern, zwei Schiffs- modelle aus Gewärzneiken, Hanzkaum von den Tenimber-Inseln, Scham- gürtel der Frauen, Armsjunge der Wilden auf Manilla, v. Rosenber-		
		gische Sch.	29	

R. Hofmann.

INHALT.

		540		
Menschliche Schüdel und Skelette des grossherzoglichen Naturalien-Cabinets in Darmstadt			5	
Schådel und Skelette authropoider Affen		. 1	í	
Schädel und Skelette aus fränkischen Gräbern im grossherzoglichen Cabinets-Museum		. 1	ú	
Die paläontologische Sammlung in Darmstadt				
Prähistorische and germanische Funde in der grossherzoglichen Sammlang der Alterthümer	in			
Darmstadt		. 2	M	
Die ethadadada Carabaa in Marana a Dana ta			٠,	





STANFORD UNIVERSITY LIBRARIES STANFORD AUXILIARY LIBRARY STANFORD, CALIFORNIA 94305-6004 [415] 723-9201 All books may be recalled after 7 days

DATE DUE



